

Abschlussbericht

zum Projekt

Natürliche Hintergrundkonzentrationen in Oberflächengewässern Nordrhein-Westfalens



2., erweiterte Fassung

(Folgeprojekt)

Auftraggeber	Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (Ansprechpartner: Tobias Gaul)
Projektleitung	Alena Ullmann, Hannsjörg Schuster (Geologischer Dienst NRW)
Projektbearbeitung	Matern Brenner (Geologischer Dienst NRW)
Datum	30. November 2025

Teil D – Anhang

35 Anhang

35.1 Übersichtskarten Stoffkulisse

Im Folgenden werden NRW-Übersichtskarten für die Untersuchungsparameter des Erstprojektes dargestellt (Abb. 35-1 bis 35-19). Die Karten bilden parameterbezogen jene Fließwasserkörper (FWK) ab, die im dritten Monitoringzyklus (Stand Oktober 2016) Überschreitungen der UQN bzw. des OW in der Wasserphase aufwiesen (FWK sind orange eingefärbt). Für die entsprechenden FWK waren im Rahmen des Erstprojektes natürliche Hintergrundwerte zu ermitteln (ausgenommen Schifffahrtskanäle). Die betroffenen Bereiche werden unter dem Begriff ‚Stoffkulisse‘ zusammengefasst.

Anmerkung: Die Beurteilung der in Abbildungen 35-10 und 35-12 (Stoffkulisse Blei und Nickel) aufgezeigten FWK erfolgte nicht basierend auf der Bioverfügbarkeit von Blei und Nickel.

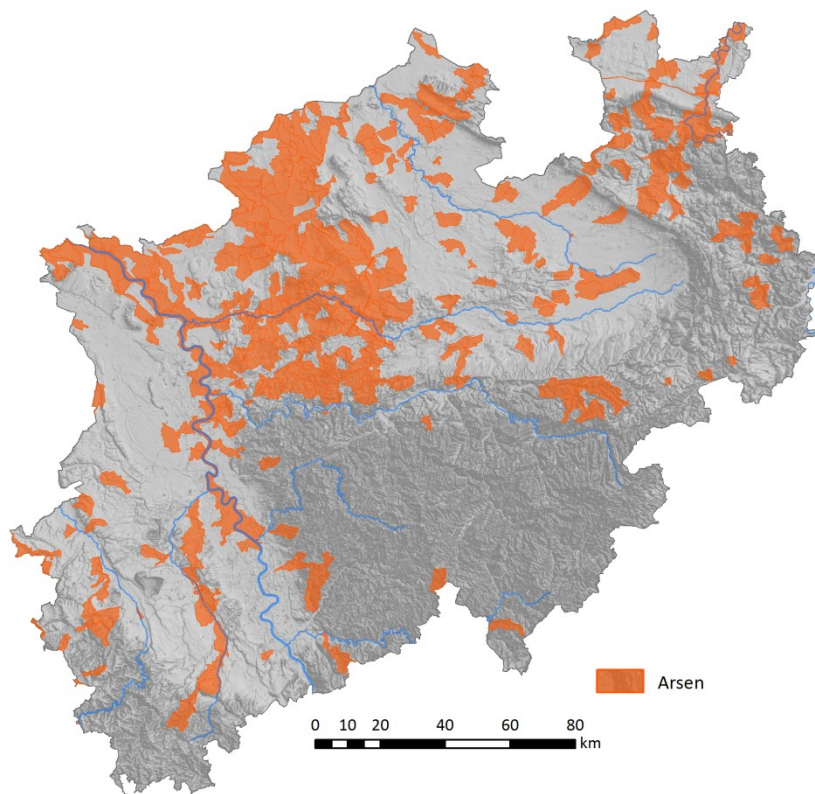


Abb. 35-1: Stoffkulisse Arsen – FWK mit Überschreitung des OW für Arsen (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

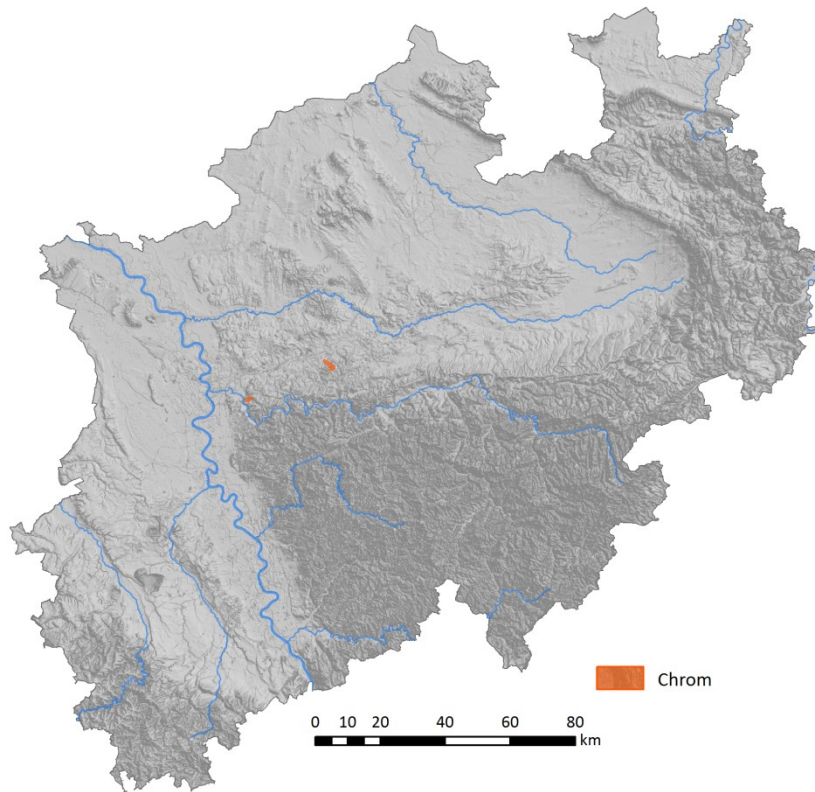


Abb. 35-2: Stoffkulisse Chrom – FWK mit Überschreitung des OW für Chrom (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

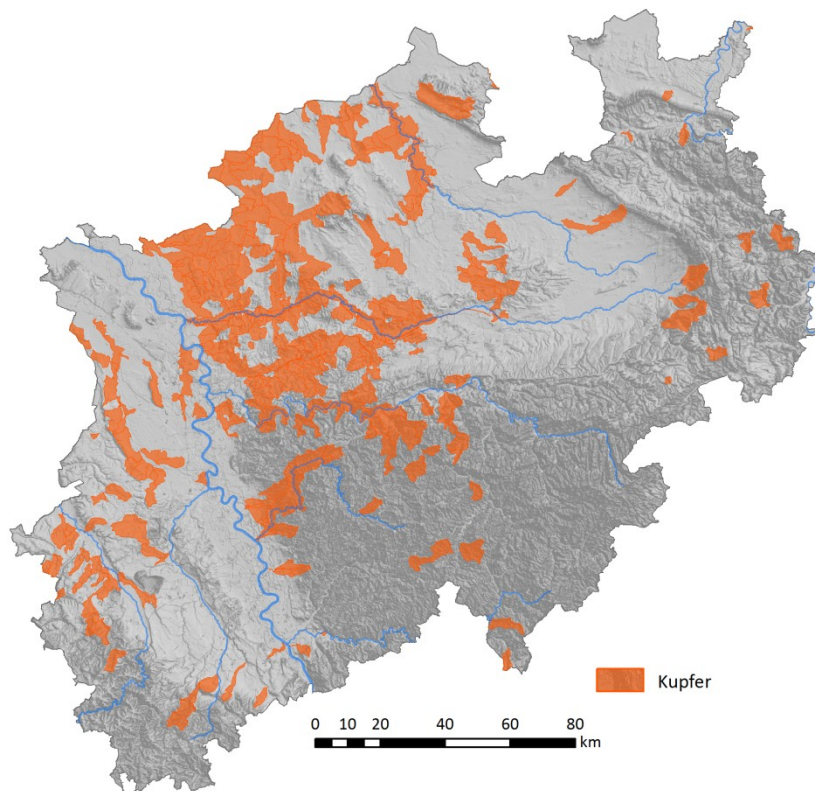


Abb. 35-3: Stoffkulisse Kupfer – FWK mit Überschreitung des OW für Kupfer (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

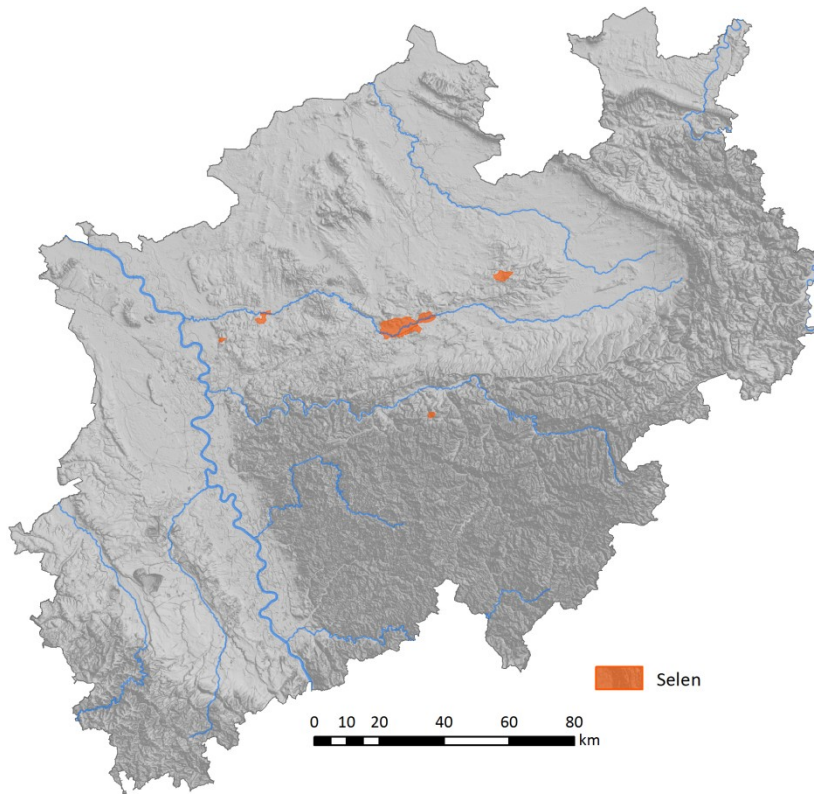


Abb. 35-4: Stoffkulisse Selen – FWK mit Überschreitung der UQN für Selen (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

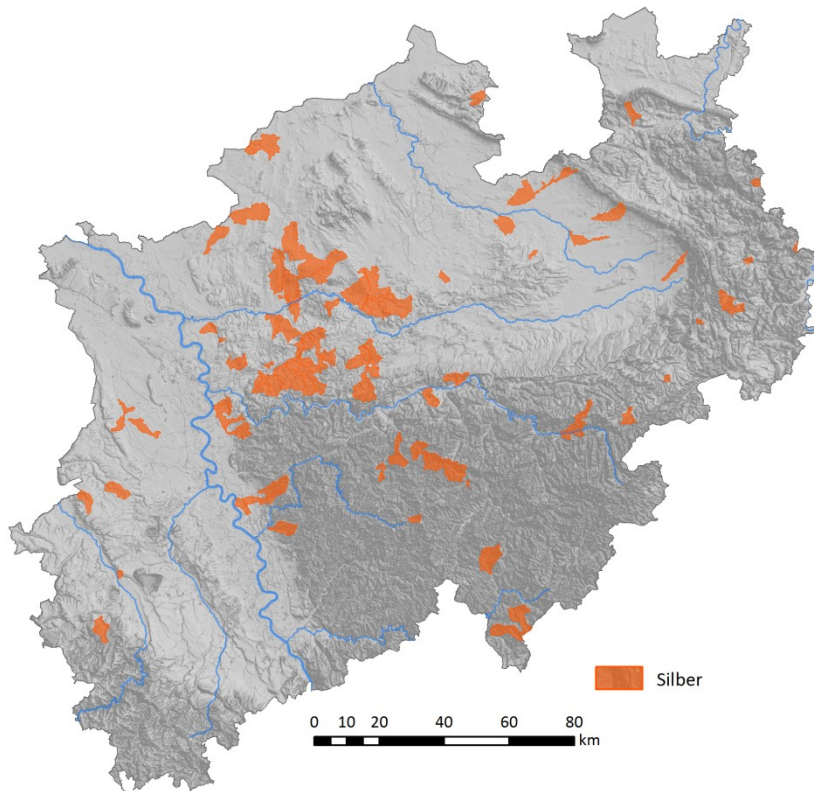


Abb. 35-5: Stoffkulisse Silber – FWK mit Überschreitung der UQN für Silber (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

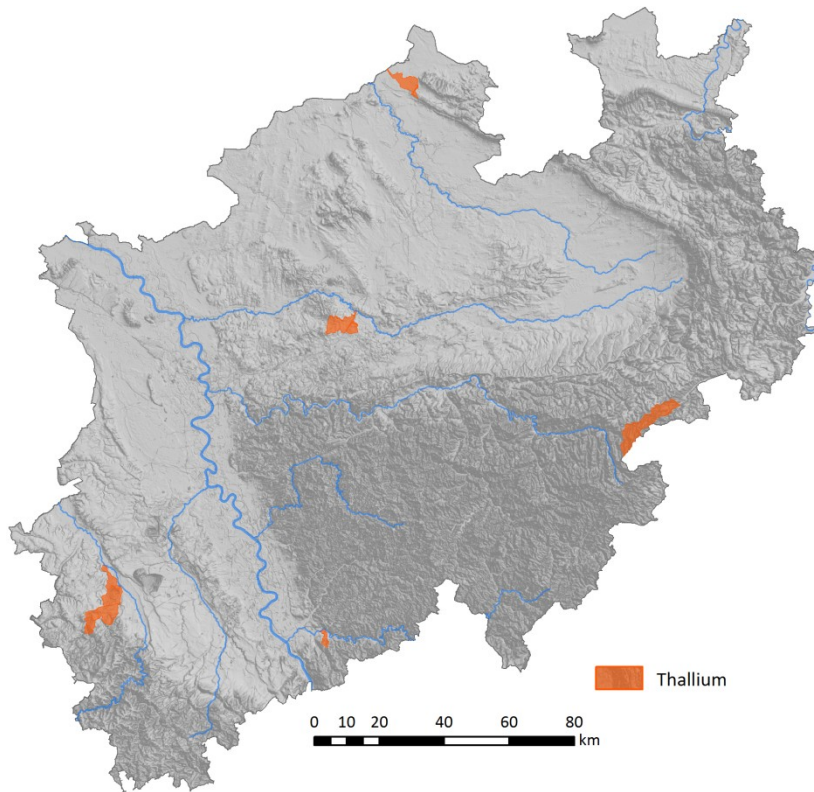


Abb. 35-6: Stoffkulisse Thallium – FWK mit Überschreitung der UQN für Thallium (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

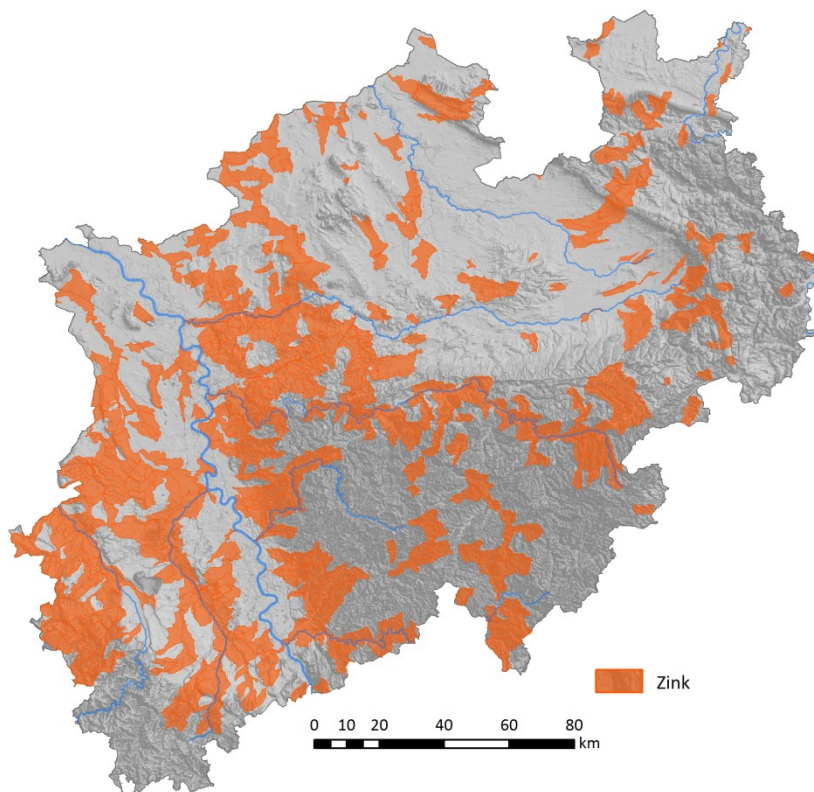


Abb. 35-7: Stoffkulisse Zink – FWK mit Überschreitung des OW für Zink (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

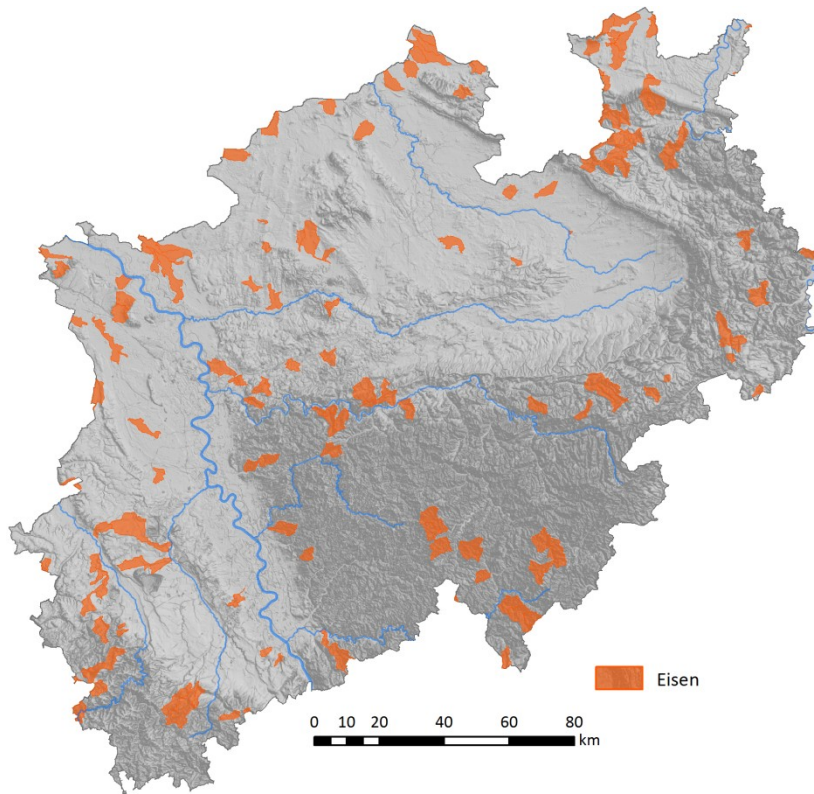


Abb. 35-8: Stoffkulisse Eisen – FWK mit Überschreitung des OW für Eisen (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

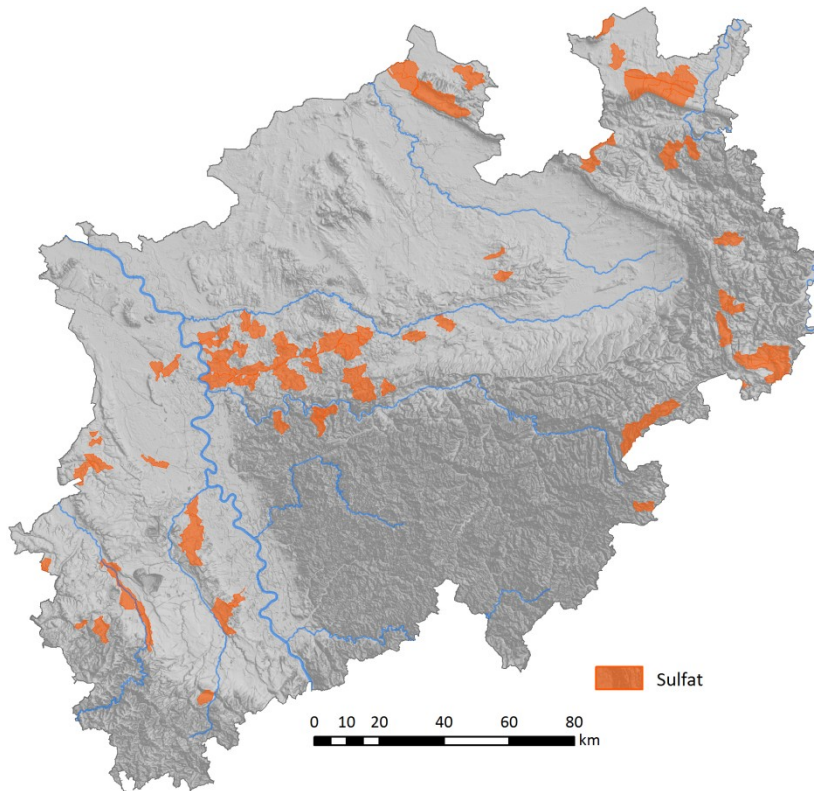


Abb. 35-9: Stoffkulisse Sulfat – FWK mit Überschreitung des OW für Sulfat (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

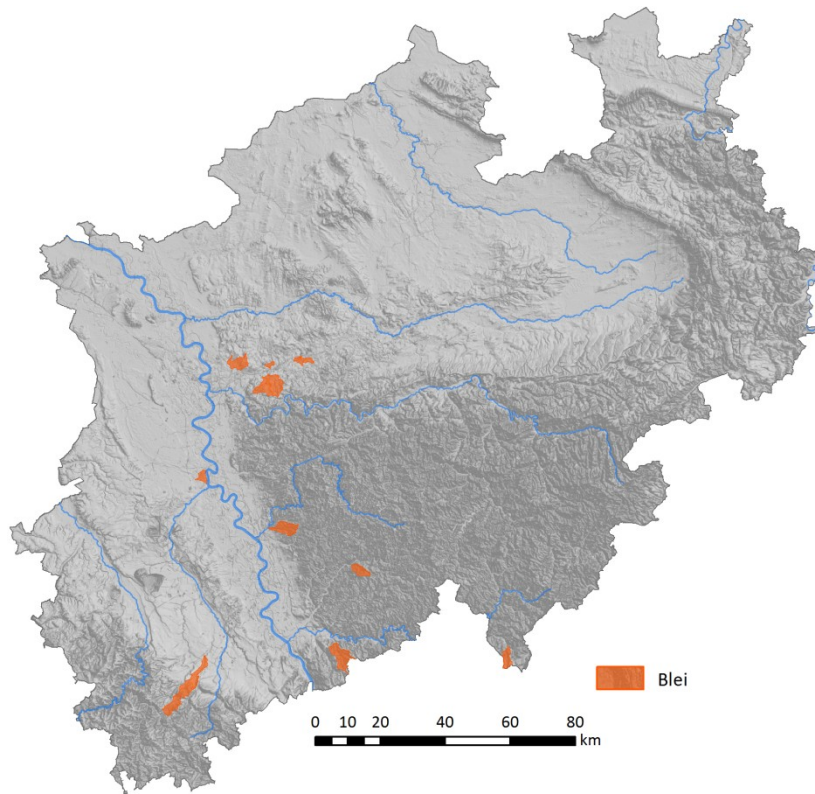


Abb. 35-10: Stoffkulisse Blei – FWK mit Überschreitung der UQN für Blei (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

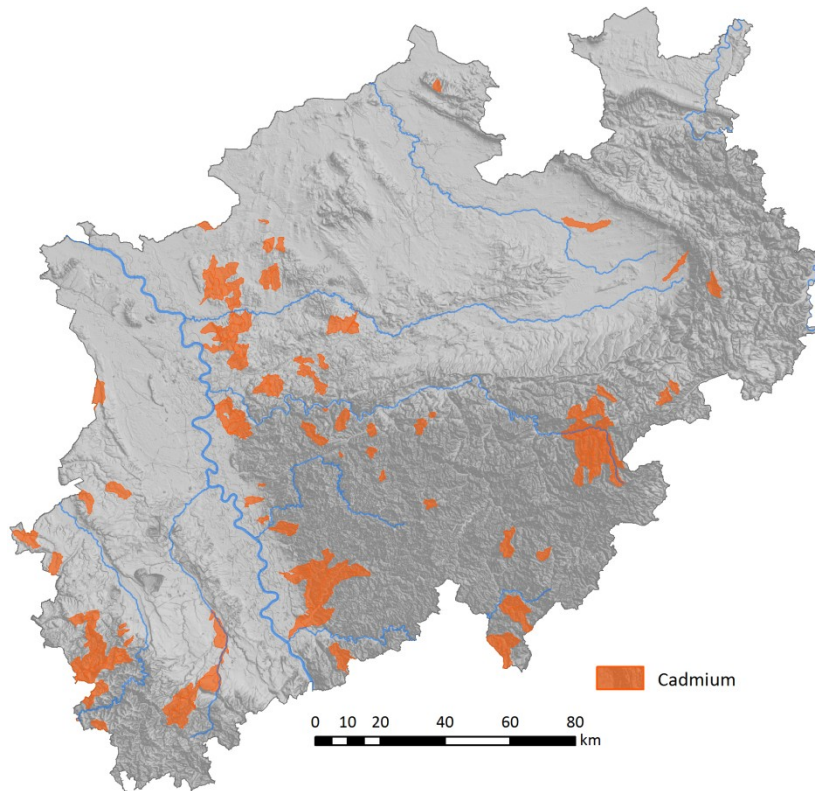


Abb. 35-11: Stoffkulisse Cadmium – FWK mit Überschreitung der UQN für Cadmium (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

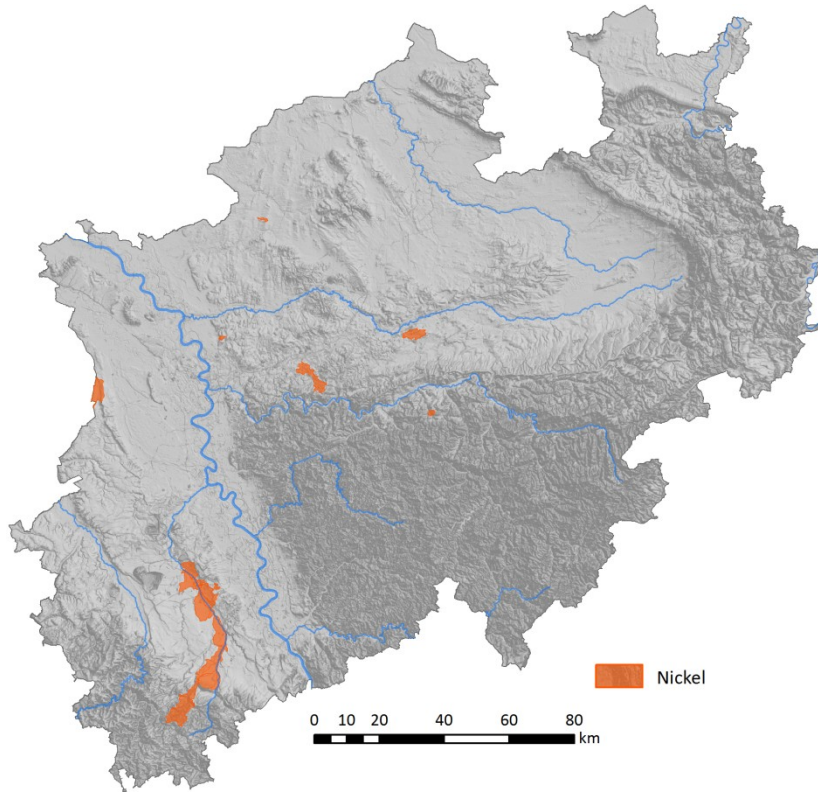


Abb. 35-12: Stoffkulisse Nickel – FWK mit Überschreitung der UQN für Nickel (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

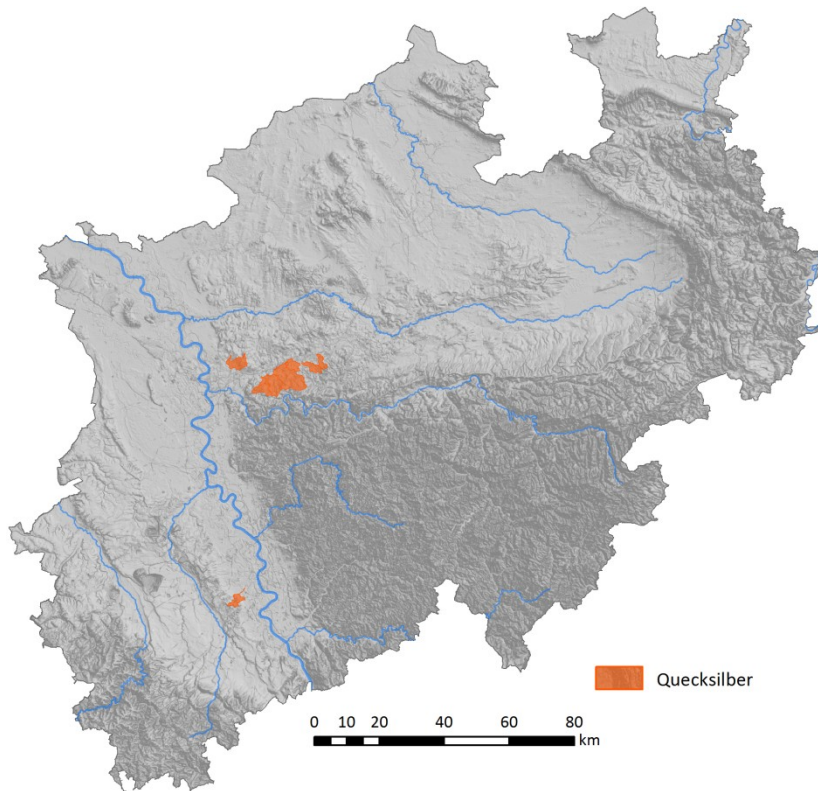


Abb. 35-13: Stoffkulisse Quecksilber – FWK mit Überschreitung der UQN für Quecksilber (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

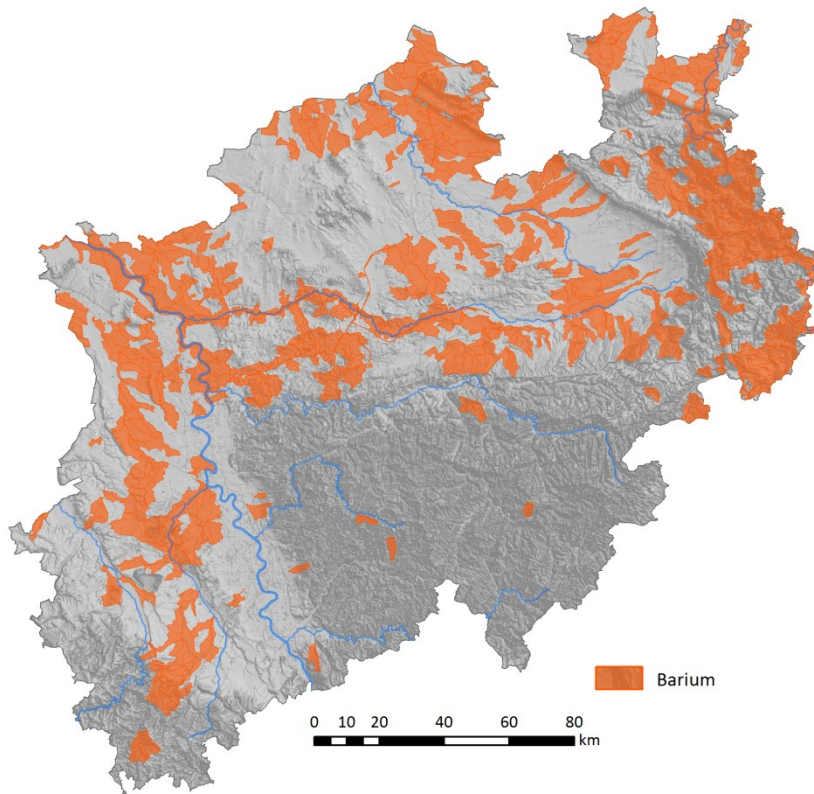


Abb. 35-14: Stoffkulisse Barium – FWK mit Überschreitung des OW für Barium (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

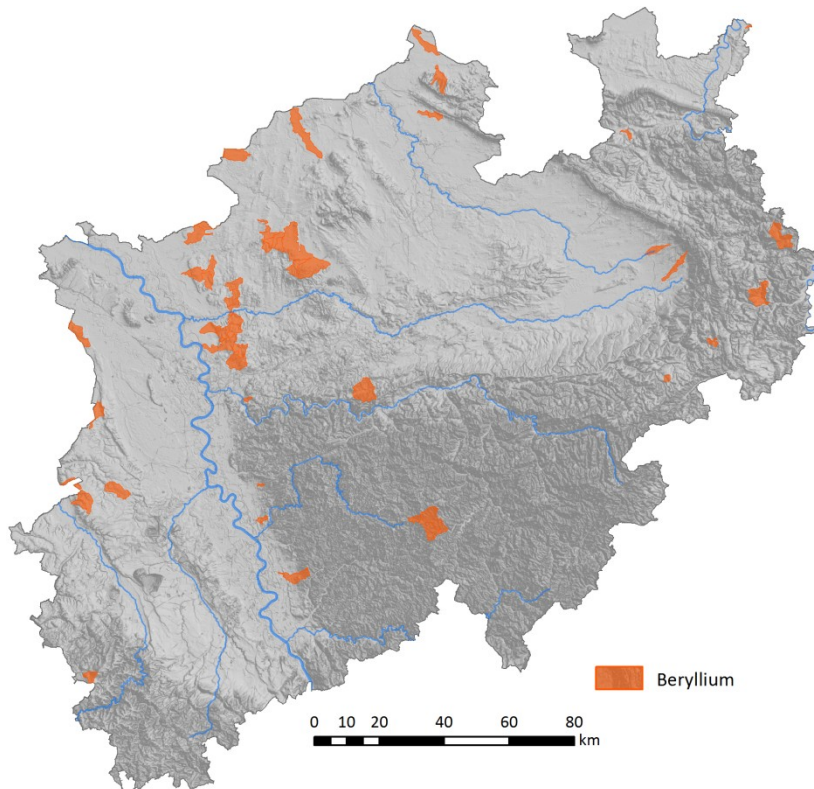


Abb. 35-15: Stoffkulisse Beryllium – FWK mit Überschreitung des OW für Beryllium (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

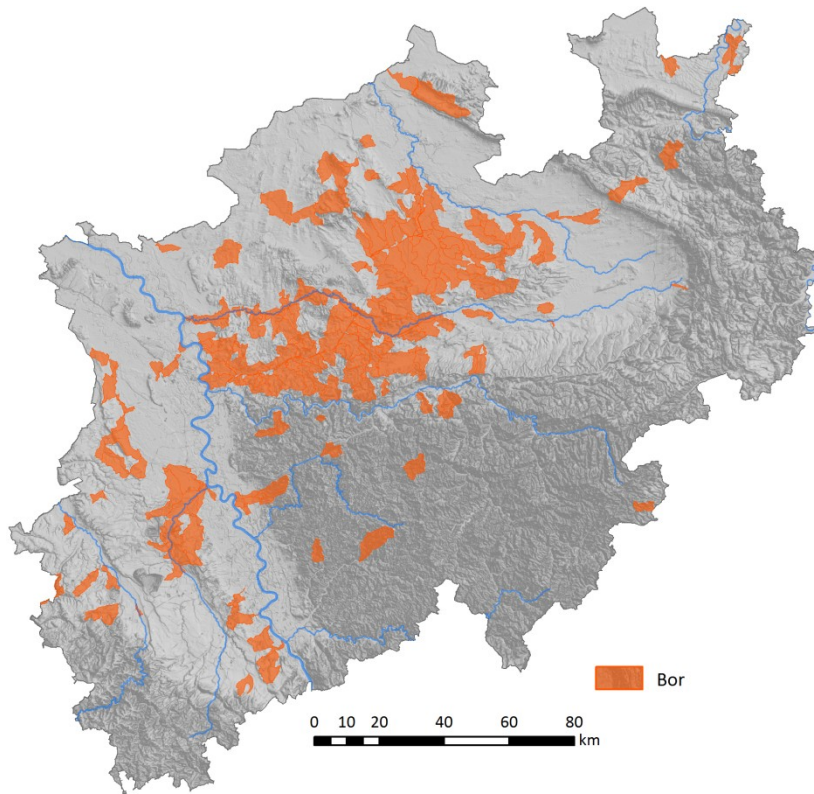


Abb. 35-16: Stoffkulisse Bor – FWK mit Überschreitung des OW für Bor (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

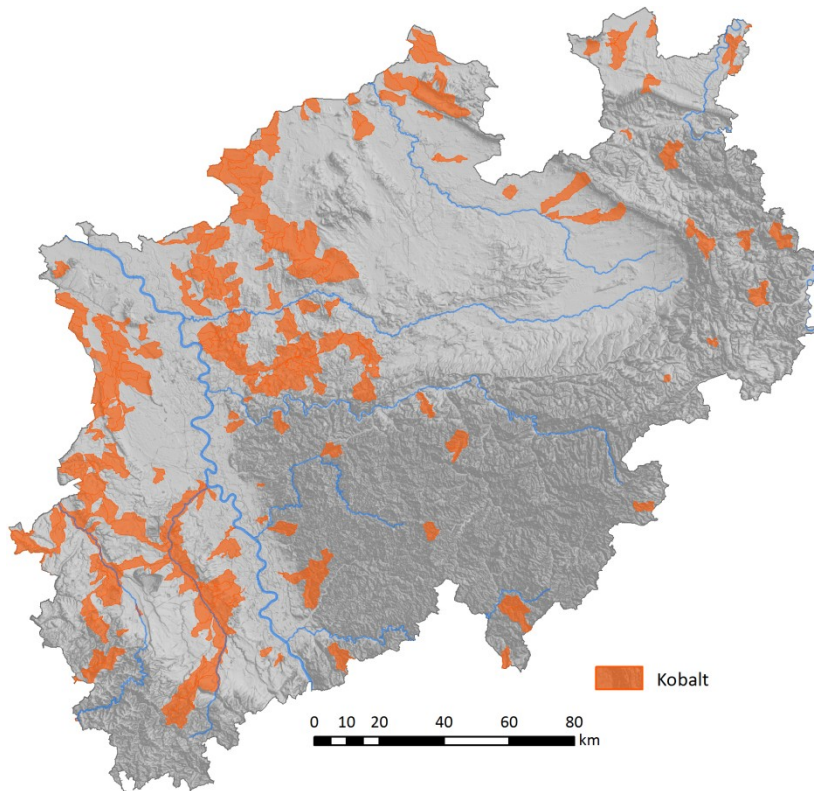


Abb. 35-17: Stoffkulisse Kobalt – FWK mit Überschreitung des OW für Kobalt (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

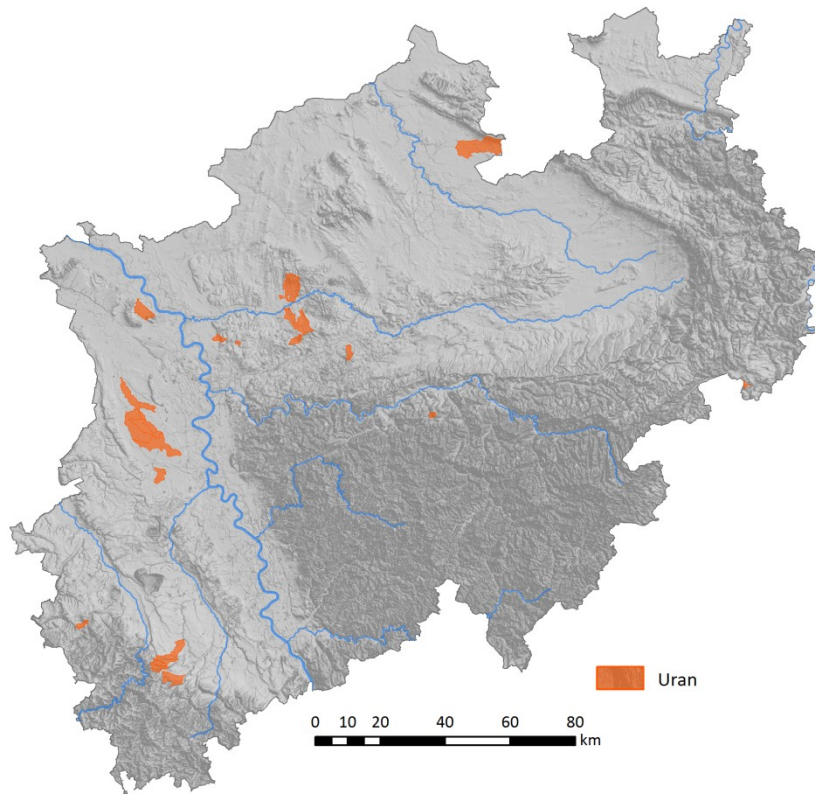


Abb. 35-18: Stoffkulisse Uran – FWK mit Überschreitung des OW für Uran (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

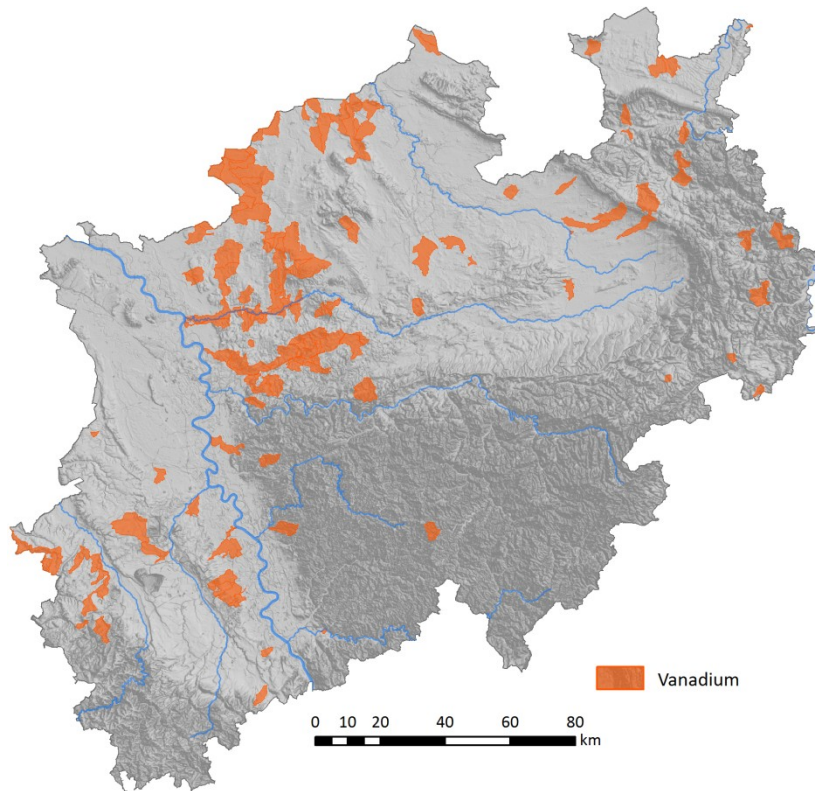


Abb. 35-19: Stoffkulisse Vanadium – FWK mit Überschreitung des OW für Vanadium (in der Wasserphase, Stand Okt. 2016)

35.2 Parameterliste

Übersicht über die Parameter, die im Zuge der Datenakquisen übermittelt wurden. Es handelt sich um eine Gesamtübersicht, d. h. nicht für jede Probe liegen Analysen aller aufgezeigten Parameter vor.

Aluminium	pH-Wert
Ammonium	Quecksilber
Ammonium-Stickstoff	Sauerstoff
Antimon	Sauerstoffzehrung in 5 Tagen
Arsen	Schwefel, gesamt
Barium	Selen
Beryllium	Silber
Biochemischer Sauerstoffbedarf	Stickstoff, gesamt
Blei	Sulfat
Bor	Tellur
Cadmium	Thallium
Calcium	Titan
Chlorid	Uran
Chrom	Vanadium
Eisen	Wassertemperatur
Gesamtphosphat-Phosphor	Zink
Hydrogencarbonat	Zinn
Kalium	
Kobalt	
Kupfer	
Magnesium	
Mangan	
Molybdän	
Natrium	
Nickel	
Nitrat	
Nitrat-Stickstoff	
Nitrit	
Nitrit-Stickstoff	
Organischer Kohlenstoff, gelöst	
Organischer Kohlenstoff, gesamt	
Ortho-Phosphat	
Ortho-Phosphat-Phosphor	
Phosphor, gesamt	

35.3 Validierung der Bewertungseinheiten

Um das Konzept sowie die Validität der Bewertungseinheiten (BE) zu überprüfen, wurden Testauswertungen durchgeführt. Als Grundlage diente der Verschnitt der Hydrogeochemischen Einheit (HGC) 08P11 der paläozoischen Schiefer und Sandsteine mit dem Teileinzugsgebiet Rur (Maas Süd). Die ausgewählte BE liegt im Südwesten NRW im Bereich der Städtereion Aachen und des Kreises Düren (s. Abb. 35-20). Als Eingangsdaten fließen Analysen der GÜS-Messstellen, Quellanalysen und Daten des Geochemischen Atlas (1985) in die Auswertung mit ein. Eine Präselektion wurde im Rahmen der Testauswertung nicht vorgeschaltet.

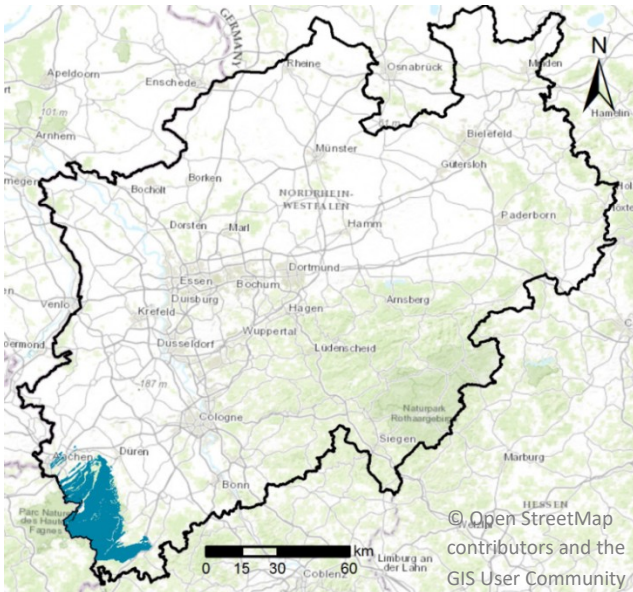


Abb. 35-20: Übersichtskarte von NRW – Bewertungseinheit Rur_08P11 in blau hervorgehoben

Es ist davon auszugehen, dass bei gleichartigen geochemischen Bedingungen die Wasserbeschaffenheit einer Normalpopulation angehört, die einem einheitlichen Verteilungsgesetz folgt (PK HGW 2014). Die graphische Darstellung im Wahrscheinlichkeitsnetz ermöglicht eine unmittelbare Überprüfung, ob ein Datensatz einer Verteilung folgt (eine Gerade) oder sich aus mehreren Teilpopulationen zusammensetzt (Knickpunkte). Auf diese Weise kann auch die Validität der BE überprüft werden.

Im ersten Schritt wurden Calciumanalysen der BE in das Excel-Tool ‚Probnet‘ eingelesen. Abb. 35-21 zeigt die Darstellung der Daten im Wahrscheinlichkeitsnetz, ohne dass Anpassungen durch den Bearbeiter/die Bearbeiterin erfolgt sind.

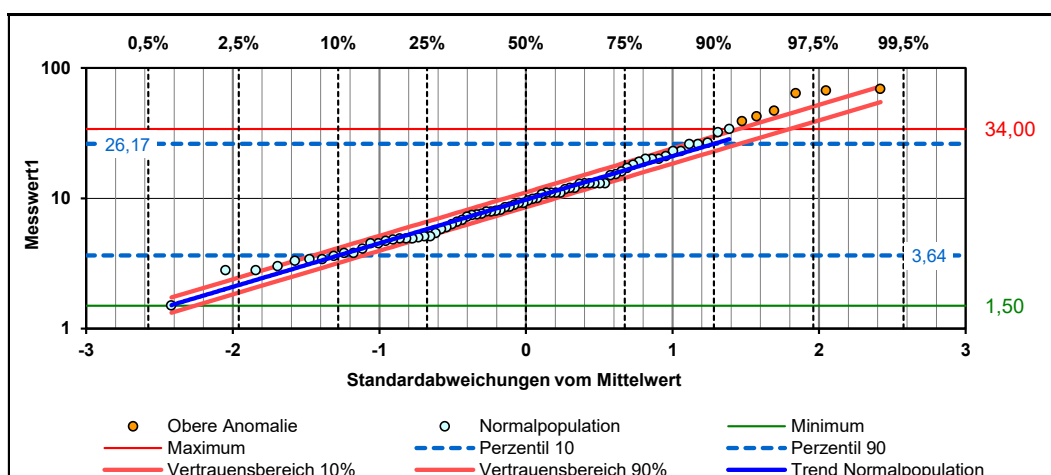


Abb. 35-21: Darstellung von Calciumkonzentrationen im Wahrscheinlichkeitsnetz für die Bewertungseinheit Rur_08P11

Es zeigt sich, dass die Calciumanalysen weitestgehend auf einer Geraden liegen und somit einer Population angehören. Das Ergebnis bestätigt die Annahme, dass es sich bei der BE grundlegend um ein geochemisch homogenes Gebiet handelt.

Als Gegenprobe zeigt Abbildung 35-22 eine Auswertung von Calcium, die über die Grenzen der BE hinausgeht. Durch die Erweiterung des Gebietes fließen auch Analysen aus karbonatischen Ton- und Sandsteinen, Muschelkalk, Buntsandstein und paläozoischen Karbonaten in das Wahrscheinlichkeitsnetz mit ein. Anders als in Abbildung 35-21 zeigt sich nun keine einheitliche Verteilung mehr. Dies festigt die Annahme, dass die gewählten BE geochemisch einheitlich und repräsentativ sind.

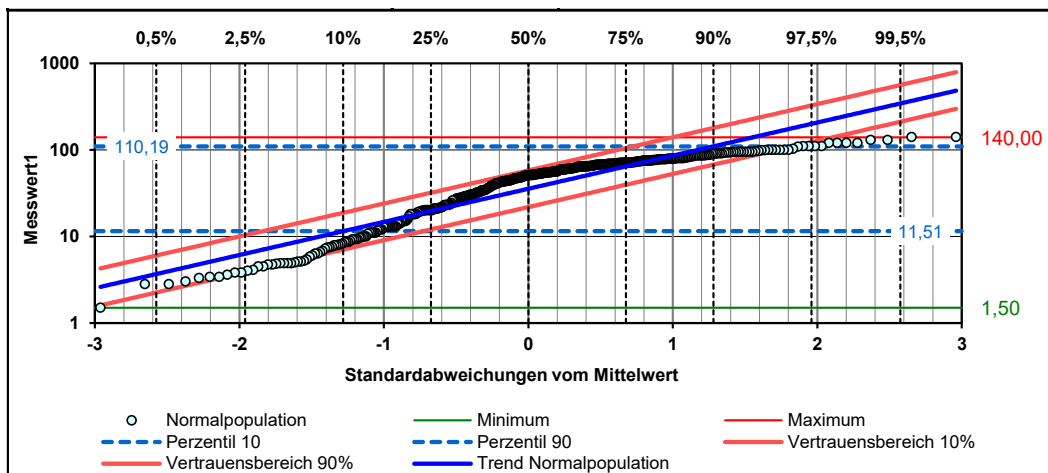


Abb. 35-22: Darstellung von Calciumkonzentrationen im Wahrscheinlichkeitsnetz, die über die Grenzen einer Bewertungseinheit (Rur_08P11) hinaus reichen

Da das Projektvorhaben auf Schwer- und Halbmetalle ausgerichtet ist, erfolgt zusätzlich eine Testauswertung für Zink (Gesamtgehalt). Es fließen 374 Werte in die Auswertung ein, davon liegen 12 unterhalb der Bestimmungsgrenze. Die Darstellung (Abb. 35-23) zeigt verschiedene Teilgeraden.

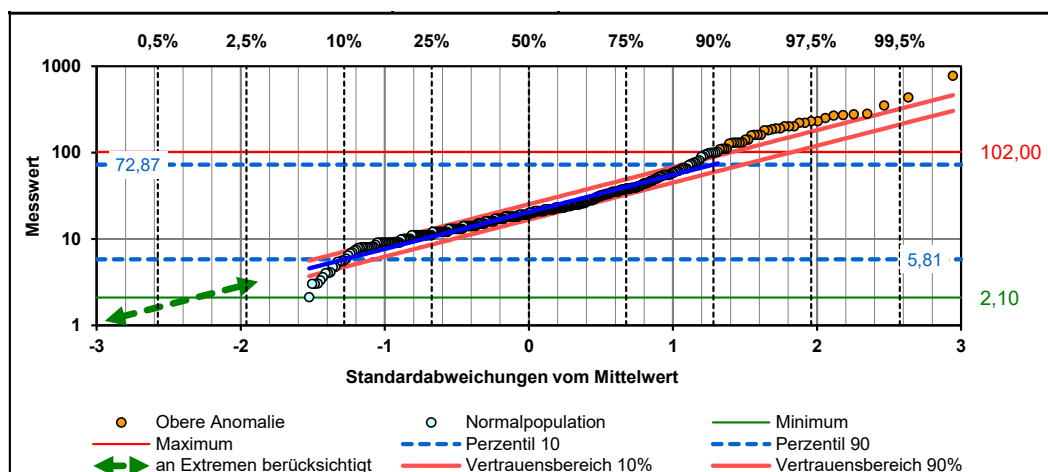
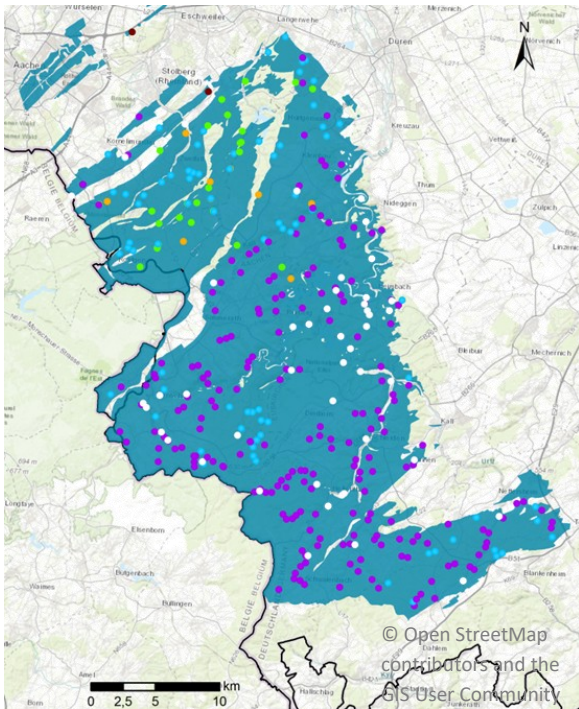


Abb. 35-23: Darstellung von Zinkkonzentrationen (Gesamtgehalt) im Wahrscheinlichkeitsnetz für die Bewertungseinheit Rur_08P11

Anhand der Knickpunkte innerhalb des Wahrscheinlichkeitsnetzes können die Konzentrationsspannen der einzelnen Teilpopulationen abgelesen werden. Diese wurden im GIS visualisiert (Abb. 35-24).



Die räumliche Darstellung zeigt, dass sich die verschiedenen Konzentrationsspannen in einzelnen Bereichen clustern. Die größte Fläche wird durch Konzentrationen zwischen 8 und 100 µg/l repräsentiert. Der nördliche Bereich der BE korreliert mit dem Nordeifeler Blei-Zink-Erzbezirk und weist erhöhte Zinkkonzentrationen (> 100 – 280 µg/l) auf. Infolge des Erzvorkommens im Norden der BE ist eine weiterführende räumliche Untergliederung der Einheit für Zink vorzunehmen.

- Konzentrationen bis
- 8
 - 30
 - 100
 - 200
 - 280
 - 750 µg/l

Abb. 35-24: Räumliche Übersicht über das Verteilungsmuster von Zinkanalysen (Gesamtgehalt in der Wasserphase) für die Bewertungseinheit Rur_08P11, farbliche Differenzierung nach Konzentrationsbereichen

Fazit

Die Testauswertung von Calcium hat bestätigt, dass die BE grundsätzlich als geochemisch einheitlich angesehen werden können und für das Projektvorhaben eine valide Auswertungsgrundlage bilden. Gleichzeitig verdeutlicht die Auswertung der Zinkkonzentrationen, dass weiterhin lokal geologische Besonderheiten vorliegen können, die gegebenenfalls einer kleinräumigeren Differenzierung der BE bedürfen. Aus diesem Grund ist zusätzlich zu der Auswertung im Wahrscheinlichkeitsnetz immer ein Lagebezug der Konzentrationsspektren herzustellen. Auf diese Weise können räumliche Cluster unmittelbar identifiziert, Ursachen (geogen oder anthropogen) geprüft und bei Bedarf eine Untergliederung der BE vorgenommen werden.

35.4 Zusatzbeprobung – Liste der neu angelegten Messstellen

Tab. 35-1: Zusatzbeprobung – Liste der neu angelegten Messstellen

Mst_ID	Mst_Name	Gewaesser_Name	e32	n32	PE_ID
160398	in Boich	Boicher Bach	322932	5620867	PE_RUR_1200
160428	an der Straße Hauptgestell	Derichsweiler Bach	315260	5627608	PE_RUR_1200
160430	Forsthaus / Harthover Weg	Fränksief	311697	5627169	PE_RUR_1100
160441	vor Mündung in Aue	Fuchsbach	305231	5632284	PE_RUR_1100
160453	Kreuzung K35 südlich Eich	Holzbach	298262	5623477	PE_RUR_1100
160465	hinter Mündung Salbersbach	Kallbach	324871	5598165	PE_RUR_1000
160477	vor Mündung	Kranzbach	307120	5609673	PE_RUR_1000
160489	östlich Blens	Rödelsbach	322921	5614982	PE_RUR_1000
160490	uh Quelle	Rollefbach	299016	5623246	PE_RUR_1100
200001	vor Mündung	Bergbach	328920	5611180	PE_ERF_1300
200013	uh der Quellen in Borr	Borrer Fließ	340758	5623323	PE_ERF_1300
200025	südwestl. Bürvenich	Bürvenicher Bach	329355	5613685	PE_ERF_1300
200037	Kreuzung B 477	Enzbach	334096	5611589	PE_ERF_1300
200049	südwestl. Frohngau	Erft	336892	5595695	PE_ERF_1500
200050	westlich Bergbuir	Eselsbach	327291	5607622	PE_ERF_1300
200062	westlich Friesheim	Friesheimer Bach	341269	5625440	PE_ERF_1300
200074	südlich Schaven	Gehlbach	335110	5609479	PE_ERF_1300
200086	Dützhof	Kriegshover Bach	354057	5621523	PE_ERF_1400
200098	westlich Hoven	Langendorfer Fließ	332802	5617496	PE_ERF_1100
200116	westlich Eicks	Mehlenbach	330591	5610918	PE_ERF_1300
200128	westlich Thuir	Muldenauer Bach	325416	5618448	PE_ERF_1100
200130	östlich Muldenau	Muldenauer Bach	327762	5618005	PE_ERF_1100
200141	südlich Buir	Ohbach	338831	5594570	PE_ERF_1500
200153	südlich Poll	Poller Graben	335433	5627683	PE_ERF_1100
200165	westlich Bürvenich	Schluchtbach	328939	5614344	PE_ERF_1300
200177	östlich Harzheim	Schnurtaler Bach	336995	5602372	PE_ERF_1500
200189	bei Haus Molinari	Veybach	332456	5602341	PE_ERF_1200
200190	südwestl. Eulenberg	Zufluss Neffelbach am Eulenberg	331992	5618042	PE_ERF_1100
200219	östlich Gierath	Hasselsbach	367113	5648499	PE_RHE_1400
200220	in Lückerrath	Saaler Mühlenbach	369591	5648094	PE_RHE_1400
200232	im Königsforst	Selbach	369185	5643732	PE_RHE_1400
200244	südwestl. Freckwinkel	Freckwinkelbach	376833	5621380	PE_SIE_1000
200256	unmittelbar uh Quelle	Heimbach	371427	5632678	PE_SIE_1100
200268	Kreuzung Alte Lohmarer Str.	Rothensbach	374144	5631301	PE_SIE_1100
200270	südlich Hennef	Wolfsbach	378239	5624477	PE_SIE_1000
321321	Oberläufe Wambach	Wambach	352566	5695140	PE_RHE_1300
321333	bei Schloss Tüschenbroich	Brunbecker Graben	307949	5667144	PE_SWA_1400
321345	Sieben Quellen	N.N.	298634	5741104	PE_DEL_1600

Fortsetzung von Tabelle 35-1

Mst_ID	Mst_Name	Gewaesser_Name	e32	n32	PE_ID
415110	Katenberg	Enkhauser Bach	427216	5691824	PE_RUH_1600
418225	an der Husener Mühle	Mühlenbach	396251	5697716	PE_EMR_1100
431199	In der Ohlscheid	N.N.	439002	5669890	PE_RUH_1400
431217	uh Einmündung des nicht stationierten Gew	Volpersborn	437633	5655599	PE_EDE_1000
501220	Kreuzung B 70	Hülsenbach	344517	5735527	PE_ISS_1000
501268	Schwattet Gatt	Huningbach	353773	5772805	PE_ISS_1100
530001	nordöstl. Frohlinde	Banbach	385865	5710650	PE_EMR_1100
530013	uh Quelle	Breitenbrucher Bach	381567	5720087	PE_EMR_1100
530025	östlich Holthausen	Holthausener Bach	392184	5713939	PE_EMR_1100
530037	an der Fahrner Strasse	Röttgersbach	345216	5709334	PE_EMR_1100
540018	oberhalb Zusammenfluss	Langefortsbach	346664	5728487	PE_ISS_1000
550516	Dechering	Beurserbach	351185	5764469	PE_ISS_1100
550528	Quellen östl. Schloss Darfeld		381209	5764664	PE_ISS_1200
550565	Steensiepe, bei Nagel	Waldbach	350668	5735085	PE_ISS_1000
550589	Voshövel	Siegewinkelbach	342594	5731881	PE_ISS_1000
550590	am Lühlshof	Plankenbach	344597	5729022	PE_LIP_1000
550700	uh Quelle	Wellingbach	351751	5759272	PE_ISS_1100
599797	Kreuzung Messenmühlen-Weg	Gartroper Mühlenbach	350598	5724307	PE_LIP_1000
600003	am Dahlberg	Dahlbach	493496	5705430	PE_DIE_1000
600015	Dütlingsbach	Dütlingsbach	488278	5700600	PE_DIE_1000
600027	An der alten Windmühle	Eggel	514800	5715489	PE_DIE_1000
600039	Gut Aldorpsen	Eggel	513845	5713349	PE_DIE_1000
600040	oh der Teiche	Glinde	489572	5694652	PE_DIE_1000
600052	Haier	Haier	483350	5697478	PE_DIE_1000
600064	am Wildgehege	Hammerbach	499916	5709661	PE_DIE_1000
600076	vor Mündung	Heubach	496325	5706696	PE_DIE_1000
600088	am Iberg	Hörler Bach	506684	5700075	PE_DIE_1000
600090	bei Großeneder	Katzbach	510369	5710761	PE_DIE_1000
600118	Kleppwiese	Kleppe	493946	5694056	PE_DIE_1000
600120	NSG Klingelbachtal	Klingelbach	495467	5708498	PE_DIE_1000
600131	Furt	Laupke	472430	5689620	PE_DIE_1000
600143	Rennufer	Momeke	487605	5699149	PE_DIE_1000
600155	nordwestlich Bühne	Mühlenbach	519658	5714876	PE_DIE_1000
600167	Bohnenburg	N.N.	503259	5712009	PE_DIE_1000
600179	an der B 241	N.N.	517351	5715322	PE_DIE_1000
600180	am Horenberg	N.N.	510553	5706839	PE_DIE_1000
600192	uh Quelle	N.N.	519761	5712779	PE_DIE_1000
600210	östlich Körbecke	N.N.	520054	5708896	PE_DIE_1000
600222	K 22	N.N.	511136	5712058	PE_DIE_1000

Fortsetzung von Tabelle 35-1

Mst_ID	Mst_Name	Gewaesser_Name	e32	n32	PE_ID
600234	westl. Waldinfozentrum	N.N.	499782	5708723	PE_DIE_1000
600246	Eissen Schönthaler Weg	N.N.	512097	5714153	PE_DIE_1000
600258	Glockengrund	N.N.	494996	5696433	PE_DIE_1000
600260	vor Mündung	N.N.	521644	5712941	PE_DIE_1000
600271	an den Quellen	Kleine Elmecke	471739	5686848	PE_DIE_1000
600283	vor Mündung	N.N.	478267	5693561	PE_DIE_1000
600295	südlich der Bördeblickhalle	N.N.	517063	5707259	PE_DIE_1000
600313	östlich Canstein	Orpe	495217	5693753	PE_DIE_1000
600325	Kreuzung mit Mittelwaldstrasse	Papengrund	497118	5709995	PE_DIE_1000
600337	850 m vor Mündung	Schellhornbach	470092	5686750	PE_DIE_1000
600349	Kreuzung K 23	Schwarzbach	497252	5710914	PE_DIE_1000
600350	direkt uh Quelle		508469	5701656	PE_DIE_1000
600362	Kreuzung Haweg / Neu- Marienburg	Vombach	519314	5711409	PE_DIE_1000
600374	oh Mdg. Heubach	Wäschebach	494815	5707419	PE_DIE_1000
600386	Kreuzung L 828	Ziegelbach	502217	5710060	PE_DIE_1000
600398	östlich Benfe	Benfe	447146	5642851	PE_EDE_1000
600428	westlich Pulvermühle	Eder	448419	5655023	PE_EDE_1000
600430	"Im guten Wasser"	Gutes Wasser	450060	5653534	PE_EDE_1000
600441	vor Mündung Langer Dörnbach	Röspe	445020	5654660	PE_EDE_1000
600453	uh Mdg. Habecker Bach	Röspe	443871	5655590	PE_EDE_1000
600465	oh Teich	Aabach	480438	5698349	PE_LIP_2000
600477	südlich Ringelstein	Buschenbach	469999	5704796	PE_LIP_2000
600489	Kreuzung Heideweg	Ellerbach	495767	5729053	PE_LIP_2000
600490	Pölinxer Grund	Pölingserbach	498370	5707702	PE_DIE_1000
603200	Karpke westlich Essentho	Karpke	485348	5702859	PE_LIP_2000
603715	Torfbruchstrasse	Glasewasser	497661	5723303	PE_LIP_2000
603727	Quelle eines Nebenarms des Glasewassers		496582	5723027	PE_LIP_2000
604616	Max und Moritz-Quelle	N.N.	497766	5733789	PE_LIP_1900
604630	Grebe-Weg	N.N.	497180	5729840	PE_LIP_2000
604641	Quelle in Bollerborn	N.N.	497033	5734688	PE_LIP_1900
604653	vor Mündung, oh Teich	Rammelsbach	472691	5701950	PE_LIP_2000
620026	Haselbach nördl. Bettinghausen	Haselbach	443877	5719954	PE_LIP_1600
620324	in Thöningsen	N.N.	439048	5718578	PE_LIP_1600
620373	Kreuzung K36 südl. Thöningsen	Schledde	439135	5718114	PE_LIP_1600
620385	vor Mündung	Tiwecke	448550	5720364	PE_LIP_1700
685896	vor Mündung in Villigst Beckhausweg	Kuhbach	401499	5698416	PE_RUH_1500
685902	Quellbereich	Löhnbach	414858	5704157	PE_RUH_1500
688010	in Frohnhausen	Frohnhausener Bach	416913	5704217	PE_RUH_1500
688022	westlich Kallenhardt	Lörmecke	458047	5699737	PE_RUH_1800

Fortsetzung von Tabelle 35-1

Mst_ID	Mst_Name	Gewaesser_Name	e32	n32	PE_ID
704416	uh Quellen	Lebersiek	521283	5716062	PE_DIE_1000
704428	am Spiegelberg	N.N.	518006	5716697	PE_WES_1800
704430	vor Einmündung Klusbach	N.N.	521204	5716657	PE_DIE_1000
705524	uh Quelle	Saumer Bach	520201	5743122	PE_WES_1800
710015	vor B61	Petersbach	496045	5799335	PE_WES_1100
711111	südl. Ortsrand Papinghausen	Backelgraben	499011	5796451	PE_WES_1100
711123	in Thurm	Schnedicke	496615	5797421	PE_WES_1100
712036	Kreuzung K10 (Nordholzer Str.)	Tappenaus Bach	493286	5802069	PE_WES_1100
736960	oh Kreuzung L543	Beckendorfer Mühlenbach	463769	5772146	PE_WES_1500
736971	westlich der Ruine Falkenburg	Berlebecke	491260	5747117	PE_WES_1300
736983	Bekamp	Bexter	480337	5766477	PE_WES_1300
736995	östlich Baringhof	Brandbach	468219	5775281	PE_WES_1200
737021	südöstlich Eilhausen	Eilhauser-Mühlenbach	477619	5795017	PE_WES_1100
737033	Aspen / uh Mdg Gew 452662	Escherbach	507826	5730396	PE_WES_1800
737045	in Husen	Fischerbach	480820	5795466	PE_WES_1100
737057	südwestl. Ritterbruch	Fleddergraben	480914	5797934	PE_WES_1100
737069	nw Büttinghausen	Gestringer Bach	473809	5799702	PE_WES_1000
737070	uh Quellen	Gewinghauser-Bach	469789	5789506	PE_WES_1200
737082	südwestl. Sportplatz Herste	Hellebach	505864	5728371	PE_WES_1800
743010	nördl. Dünnerholz	Ostbach	471116	5789218	PE_WES_1200
744414	Kreuzung L 876	Rehmerloh-Mennig- hüffer Mühlenbach	472293	5790488	PE_WES_1300
744426	Ortsrand Schnathorst	Schnathorster Bach	480468	5792002	PE_WES_1300
744815	Regtbrink	Tengerner Bach	477716	5792457	PE_WES_1300
755722	Kreuzung L 557	Kleiner Dieckfluß	468287	5807755	PE_WES_1000
757044	nö. Spradower/Kreuzung Bäckerstr	Eselsbach	474746	5785227	PE_WES_1200
757056	Kreuzung L766	Moorbach	479472	5800844	PE_WES_1000
757068	südlich "Altes Moor"	Moorbach	479377	5799730	PE_WES_1000
757070	südl. von "Auf den Rumen"	N.N.	469509	5792019	PE_WES_1000
757081	vor Mündung	N.N.	499408	5801991	PE_WES_1100
757093	vor Mündung / Kreuzung L 770	N.N.	477785	5805022	PE_WES_1000
757111	oh Teich	N.N.	478834	5803833	PE_WES_1000
758012	westlich Oppenwehe	Brockumer Pissing	464540	5814974	PE_HUN_1000
758024	nördl. Osterheide	Graben Osterheide	463754	5815652	PE_HUN_1000
758036	am Grenzweg	Jägerbach	475332	5795065	PE_WES_1000
758048	Quelle		485451	5794056	PE_WES_1100
758050	oh Erlensee	Ostbach	473694	5786371	PE_WES_1200
760110	L765/ Landesgrenze	Weber Bach	479966	5807125	PE_WES_1000
792123	Wehmerhorst nördl. der K24	Wehmerhorster-Bach	466819	5789802	PE_WES_1000

Fortsetzung von Tabelle 35-1

Mst_ID	Mst_Name	Gewaesser_Name	e32	n32	PE_ID
802402	westlich Teklote	N.N.	342354	5750766	PE_ISS_1000
802670	Kreuzung Klosterdiek	N.N.	345532	5751598	PE_ISS_1000
805269	EHm7, Golfplatz Stapenhorst	Hemelter Bach	416671	5786096	PE_EMS_1700
805452	Oelrich	N.N.	418602	5787500	PE_EMS_1800
805695	Kurpark Tecklenburg	N.N.	418357	5786687	PE_EMS_1800
805830	Landeplatz Achmer	Vogelpohlgraben	425412	5803012	PE_HAS_1900
805841	am MLK	Seester Bruchgraben	424274	5803492	PE_HAS_1900
805853	Kreuzung K8	Pastorenbach	424958	5787119	PE_HAS_1900
805865	Kreuzung K15	N.N.	426368	5800108	PE_HAS_1900
805877	Forsthaus Habichtswald	N.N.	423734	5788700	PE_EMS_1700
805889	Dillbach	Dillbach	431331	5780494	PE_HAS_1900
810150	Kreuzung L608	Kräidelbääke	353015	5766809	PE_ISS_1100
810162	östlich Antoniusheim	Doemerner Bach	354381	5771234	PE_ISS_1100

35.5 Methoden(-auswahl)

Es existiert eine Vielzahl an Auswerteverfahren, die in der Vergangenheit für die Ableitung von Hintergrundwerten Verwendung gefunden haben. Nicht alle Verfahren haben sich jedoch als zielführend erwiesen oder sind für die Anwendung auf Oberflächengütedaten geeignet. Im Folgenden werden verschiedene Verfahren beschrieben. Jene, die im Rahmen des Projektvorhabens unmittelbar als anwendbar eingestuft wurden, werden anschließend evaluiert.

Grundsätzlich lassen sich die in der Literatur beschriebenen Auswertungsmethoden in drei verschiedene Typen untergliedern: direkte, indirekte und integrierte Methoden (GALUSZKA & MIGASZEWSKI 2011; GALUSZKA 2007).

Direkte Verfahren

Direkte Methoden stützen sich auf Eingangsdaten, die aus anthropogen unbelasteten Bereichen stammen. Da in diesen Fällen bei den gemessenen Konzentrationen von natürlichen Werten ausgegangen werden kann, bedarf es keiner umfassenden Bearbeitung der Daten. Als Hintergrundwert wird direkt der Median oder Mittelwert der Konzentrationsspanne angesetzt (GALUSZKA & MIGASZEWSKI 2011; GALUSZKA 2007).

Nach OSTE & ZWOLSMAN & KLEIN (2012) handelt es sich bei der direkten Vorgehensweise um ein Auswerteverfahren, das an den sogenannten ‚Clean-Stream‘-Ansatz anknüpft und ebenfalls in den Studien von ZUURDEEG et al. (1992) und CROMMENTUJIN (2000) verfolgt wird. Auch Auswertungen, aufbauend auf dem ‚Sediment-Ansatz‘ (s. Kap. 5), entsprechen einer direkten Methode, da über die Aufnahme präindustrieller Sedimente die Komposition unbelasteter Sedimente erfasst wird (OSTE et al. 2012). Die Werte des Tongesteinsstandards (TUREKIAN & WEDEPOHL 1961) basieren ebenso auf einer direkten Auswertung.

Der durch OSTE & ZWOLSMAN & KLEIN (2012) beschriebene **‚Clean-Stream‘-Ansatz** stützt sich auf Analysen (weitestgehend) unbelasteter Gewässer. Diese sind vor allem in oberstromigen Gewässerabschnitten (nahe den Quellbereichen) zu erwarten. Da in der heutigen Zeit Gewässer zunehmend durch anthropogene Tätigkeiten beeinflusst und Verschmutzungen nicht nur punktuell, sondern auch diffus (ubiquitär) in die Umwelt eingetragen werden, können nur noch vereinzelte Gewässerabschnitte als ‚unbeeinflusst‘ angesehen werden. Als unbelastet einzustufende Gewässerproben stehen somit nur begrenzt zur Verfügung.

Aus diesem Grund folgt der ‚Clean-Stream‘-Ansatz einer überregionalen/internationalen Herangehensweise. So werden nicht nur Daten aus dem unmittelbaren Untersuchungsgebiet genutzt, sondern auch Datensätze aus anderen (europäischen) Regionen fließen mit in die Auswertungen ein. Voraussetzung dafür ist eine vergleichbare Geologie der Regionen. Wie auch bei dem Verfahren nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992) wird der Hintergrundwert schließlich als Perzentilwert (50./90. Perzentil) ermittelt.

Die grenzüberschreitende Akquirierung von Eingangsdaten ermöglicht die Zusammenstellung einer umfangreicheren Datenbasis. Obwohl eine vergleichbare Geologie als Ausgangskriterium angesetzt wird, ist die Repräsentativität der verschiedenen Probenlokationen und somit die Vergleichbarkeit der Eingangsdaten nicht sichergestellt. Rahmenbedingungen wie Klima, Relief, Erosion, Menge an organischem Material, Anwesenheit unterschiedlicher (Mikro-)Organismen (u. a.) nehmen ebenfalls Einfluss auf den Stoffgehalt der Gewässer. So kann es in geologisch vergleichbaren Regionen zu abweichenden Stoffumsätzen kommen. Als Resultat wird der Übertrag von Gewässeranalysen von einer Region auf eine andere als kritisch erachtet. Darüber hinaus bestehen in anderen Ländern andere Qualitätsstandards, sowohl was die Probenahme als auch die Analytik betrifft, sodass eine gemeinschaftliche Auswertung verstärkt mit Unsicherheiten behaftet ist.

Aus diesen Gründen wird von einer grenzübergreifenden Zusammenführung von Gewässerproben, wie sie der ‚Clean-Stream‘-Ansatz vorsieht, im Rahmen des Projektvorhabens abgesehen.

TUREKIAN & WEDEPOHL haben 1961 mit dem sogenannten **Tongesteinsstandard** tabellarisch die geochemische Verteilung maßgeblicher Elemente in der Erdkruste zusammengefasst. Die angegebenen Kennwerte wurden, basierend auf umfassenden Literaturstudien, für drei übergeordnete Gesteinsgruppen zusammengestellt. Die Gruppe der ‚Vulkanischen Gesteine‘ umfasst ultrabasische Gesteine, magmatische Tiefengesteine (wie z. B. Granit, Granodiorit, Syenit) und Basalt. Unter ‚Sedimentgesteine‘ fallen sowohl Schiefer als auch Sandsteine sowie Karbonatgesteine und in der Kategorie der ‚Tiefseesedimente‘ werden Elementkonzentrationen für Karbonatgesteine und Tone erfasst.

Beim Tongesteinsstandard handelt es sich somit um Kennwerte einer weltweit durchgeführten Literaturschau. Im Falle von Hintergrundkonzentrationen in Oberflächengewässern kann eine Zusammenstellung von Literaturwerten nicht als zielführend erachtet werden. Die Gewässer beschreiben dynamische Systeme, die nicht überregional vergleichbar sind und systembezogener Betrachtungen bedürfen. Des Weiteren sind Literaturrecherchen mitunter mit Unsicherheiten (beispielsweise bezüglich der Kenntnis von Probenahme sowie der analytischen Methode o. ä.) behaftet.

Da sich die ermittelten Elementkonzentrationen auf das Gestein beziehen, kann kein direkter Übertrag der Werte auf die Oberflächengewässer erfolgen. Im Rahmen des Projektvorhabens kann der Tongesteinsstandard ausschließlich als Plausibilisierungshilfe Anwendung finden. Hierbei ist zu beachten, dass der Tongesteinsstandard infolge der groben Untergliederung der Gesteinsgruppen nur als Orientierung dient und lokale geochemische Besonderheiten nicht erfasst sind.

In der Fachliteratur wird argumentiert, dass eine direkte Auswertung keine korrekten Ergebnisse liefert, da gänzlich unbelastete/unveränderte Regionen in der Umwelt nicht mehr existieren. Auch ein Übertrag tief liegender, präindustrieller Sedimente auf heutige Verhältnisse wird mitunter kritisch betrachtet (GALUSZKA & MIGASZEWSKI 2011).

Indirekte (statistische) Verfahren

Häufigere Anwendung finden statistische Methoden, die vielseitige Möglichkeiten der Darstellung und Auswertung bieten.

Verschiedenste statistische Methoden können für die Ermittlung von Hintergrundwerten genutzt oder unterstützend eingesetzt werden:

Der **Geoakkumulationsindex I_{geo}** beschreibt „ein Maß für die Höhe der Belastung eines Sedimentes oder Bodens mit anorganischen oder organischen umweltrelevanten Spuren- und Abfallstoffen sowie mit Bioelementen“ (MÜLLER 1986). Dabei werden heutige Konzentrationen in Bezug zu präzivilisatorischen Konzentrationen (i. d. R. in Form des Tongesteinsstandards) gesetzt:

$$I_{geo} = \log_2 \frac{C_n}{B_n \cdot 1,5}$$

I_{geo} Geoakkumulationsindex

C_n gemessene Konzentration des Elementes in der Tonfraktion des Sedimentes

B_n geochemischer Background des Elementes in Tongesteinen (z. B. Tongesteinsstandard)

Die Einteilung der Ergebnisse erfolgt in sechs Klassen von ‚praktisch unbelastet‘ bis ‚übermäßig belastet‘. Der Geoakkumulationsindex ermöglicht somit ausschließlich eine Einschätzung der Belastungssituation eines Sedimentes oder eines Bodens und kann nicht für die Ermittlung von Hintergrundwerten herangezogen werden.

Für die Ermittlung von natürlichen Hintergrundkonzentrationen wurde durch HELLMANN (1999) eine Methode beschrieben, die sich auf die **Konzentrations-/Abflussbeziehung** eines Stoffes stützt. Die Gesamtbelastung eines Gewässers wird dabei in Bezug zu seinem Abfluss gesetzt, in einen natürlichen und einen anthropogenen Anteil differenziert und anschließend wird der natürliche Hintergrund berechnet.

Das Vorgehen stützt sich auf die Annahme, dass sich natürliche Konzentrationen in einem Gewässer, unabhängig vom Abfluss, konstant verhalten. Punktförmige und frachtkonstante Stoffeinleitungen zeigen wiederum einen hyperbolisch abnehmenden Konzentrationsverlauf bei zunehmendem Abfluss. Trägt man somit die gemessenen Stoffkonzentrationen (y-Achse) gegenüber den gemessenen Abflusswerten (x-Achse) in ein Koordinatensystem ein, folgt die Kurve einem positiven Hyperbelast (Abb. 35-25). Mit zunehmendem Abfluss nähert sich dieser asymptotisch einem Wert an. Dieser Wert wird als die natürliche Hintergrundkonzentration angenommen (HELLMANN 1999). Dabei weist SCHNEIDER et al. (2003) darauf hin, dass der asymptotische Wert (die natürliche HGK) nach HELLMANN (1999) nicht durch eine Regressionsberechnung ermittelt, sondern anhand des maximal gemessenen Abflusses berechnet wird.

Schema zur graphischen Ermittlung des nat. Hintergrundes

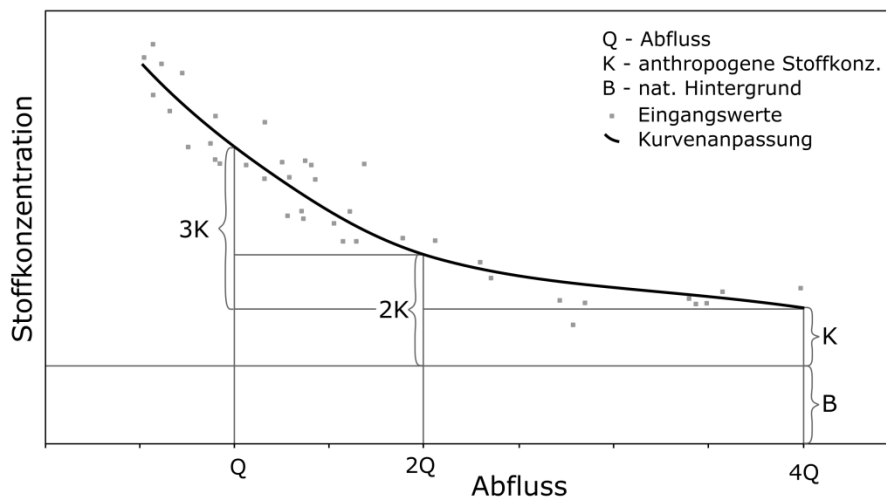


Abb. 35-25: Schema zur Ermittlung des zahlenmäßigen, natürlichen Hintergrundwertes über die graphische Darstellung der Konzentrations-/Abflussbeziehung nach HELLMANN (1999) (verändert nach HELLMANN 1999)

Abbildung 35-25 zeigt schematisch das Vorgehen zur Ermittlung des geogenen Hintergrundes entsprechend der Konzentrations-/Abflussbeziehung nach HELLMANN (1999). Der Kurvenverlauf wird durch die Modellgleichung der Form $y = a + b/x$ beschrieben. Zur Ermittlung des natürlichen Hintergrundwertes werden für die Abflüsse $Q, 2Q, 4Q$ die zugehörigen Stoffkonzentrationen c_Q, c_{2Q}, c_{4Q} berechnet. In der Graphik wird dieser Schritt anhand von Hilfsgeraden visualisiert. Die Differenz zwischen der Stoffkonzentration c_{4Q} und c_Q ergibt den Wert für $3K$. Der geogene Hintergrund B lässt sich anschließend als Differenz von c_{4Q} und K errechnen (HELLMANN 1999). Welche Abflusswerte für die Berechnungen genutzt werden, wird durch den jeweiligen Bearbeiter/die jeweilige Bearbeiterin festgelegt. Bei großen Gewässern empfiehlt HELLMANN (1999), Abflusswerte von 1 000, 2 000 und 4 000 m^3/s ($Q, 2Q, 4Q$) zu nutzen.

Die beschriebene Modellvorstellung setzt voraus, dass bei der Datenerhebung konstante Rahmenbedingungen bestehen. In der praktischen Umsetzung ergeben sich diesbezüglich jedoch verschiedene Schwierigkeiten. Treten beispielsweise stark schwankende punktuelle Stoffeinleitungen oder diffuse Einträge (Landwirtschaft, Luft, ...) in das Gewässer auf, erschwert dies die Kurvenanpassung. Zugleich kann es im Gewässer z. B. zu einer Remobilisierung von Stoffen kommen, sodass sich der entsprechende Hintergrundwert nicht konstant verhält, sondern gegebenenfalls mit steigendem Abfluss ebenfalls ansteigt. Abbauvorgänge oder Anreicherungsprozesse von organischem und anorganischem Material können sich ebenfalls störend auf das Verfahren auswirken (HELLMANN 1999; C&E 2011).

Während das Verfahren 1974 im Falle des Rheins erfolgreich angewendet wurde (HELLMANN 1999), ergaben die Berechnungen in SCHNEIDER et al. (2003) zur Theorie widersprüchliche Ergebnisse und das Verfahren wurde als nicht durchführbar eingestuft. Zudem steht, laut Angabe des LANUV, nur eine begrenzte Anzahl an Datensätzen mit der benötigten Parameterkombination Abfluss-Konzentration zur Verfügung, sodass keine landesweite Auswertung erfolgen kann. Aus diesen Gründen wurde das Verfahren der Konzentrations-/Abflussbeziehung im Rahmen des Projektvorhabens als nicht anwendbar eingestuft.

SCHLEYER & KERNDORFF (1992)

Im Jahr 1992 wurde durch SCHLEYER & KERNDORFF eine umfassende Bestandsaufnahme wesentlicher Grundwasserinhaltsstoffe zur Erfassung der Grundwasserqualität westdeutscher Trinkwasserressourcen durchgeführt. Ziel dieser Untersuchungen war die fachlich fundierte Ableitung und Formulierung von Schutzziele für den vorbeugenden Gewässerschutz. In dem Zusammenhang galt es, die naturbedingte Beschaffenheit des Grundwassers abhängig von den geologischen Substraten zu definieren. Dazu wurde von den Autoren ein statistisches Auswerteverfahren entwickelt, welches die Abgrenzung geogener Konzentrationsspannen von anthropogenen Beeinflussungen ermöglicht und somit die Ableitung von Referenz- und Orientierungswerten für wesentliche Grundwasserleiter erlaubt.

Das **Verfahren nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992)** beruht auf einer Analyse der Häufigkeitsverteilungen der Messwerte und der anschließenden Berechnung von Perzentilen, welche den geogenen und den anthropogen beeinflussten Konzentrationsbereich voneinander abtrennen. Dabei stützen sich die Autoren auf die Annahme, dass sich das Konzentrationsspektrum aus zwei Häufigkeitsverteilungen (geogen und anthropogen) zusammensetzt, die einander überlagern (Abb. 35-26).

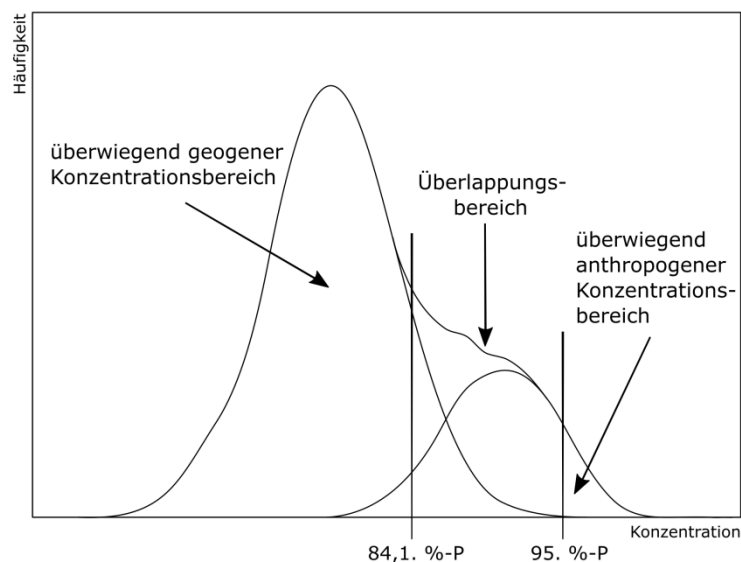


Abb. 35-26: Schematische Darstellung der Überlappung zweier Häufigkeitsverteilungen aus überwiegend geogenen und anthropogen beeinflussten Konzentrationen eines Parameters (eigene Darstellung nach SCHLEYER & KERNDORFF 1992)

Durch die Überlagerung beider Verteilungen kann keine Grenzziehung zwischen geogenen Konzentrationen und anthropogen bedingten Konzentrationen erfolgen, ohne Randbereiche der jeweiligen geogenen/anthropogenen Verteilungskurve abzutrennen. Aus diesem Grund wird für das Konzentrationsspektrum ein Übergangsbereich definiert, dessen Grenzen so gelegt sind, dass die Abtrennung der Verteilungsränder minimiert und die Wahrscheinlichkeit, von einem Konzentrationsbereich in den anderen zu wechseln, optimiert wird. Somit ist das Konzentrationsspektrum nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992) grundsätzlich in drei Teilbereiche zu untergliedern:

1. überwiegend geogener Konzentrationsbereich (,Normalbereich' – 15,9. bis 84,1. Perzentil)
2. Überlappungsbereich aus geogen und anthropogen beeinflussten Messwerten (84,1. bis 95. Perzentil)
3. überwiegend anthropogen beeinflusster Konzentrationsbereich (> 95. Perzentil)

Die Qualität der statistischen Auswertung ist unmittelbar an die Anzahl der verfügbaren Messwerte eines Parameters gebunden. SCHLEYER & KERNDORFF (1992) legen fest, dass für die Erstellung der Häufigkeitsverteilung und die statistische Auswertung eines Parameters minimal zehn Messwerte (oberhalb der Nachweisgrenze) vorliegen müssen.

Die graphische Darstellung der Konzentrationsspektren einzelner Parameter erfolgt nach einem einheitlichen Schema, um eine direkte Vergleichbarkeit der Verteilungen zu gewährleisten (vgl. Abb. 35-27). Die Konzentrationen des Parameters werden auf der Abszisse aufgetragen (Spektrum von 0,0001 bis 1 000 mg/l). Da geochemische Messwerte überwiegend eine lognormale Verteilung aufweisen (LEPELTIER 1969), ist die Abszisse grundsätzlich logarithmisch unterteilt. Die Einteilung der Klassen erfolgt für die Logarithmen der Messwerte in der Klassenbreite 0,2 (eine Zehnerpotenz umfasst 5 Klassen). Ausnahmen bilden Parameter wie beispielsweise Temperatur, Leitfähigkeit und pH-Wert, die auf linearen Achsen aufgetragen werden.

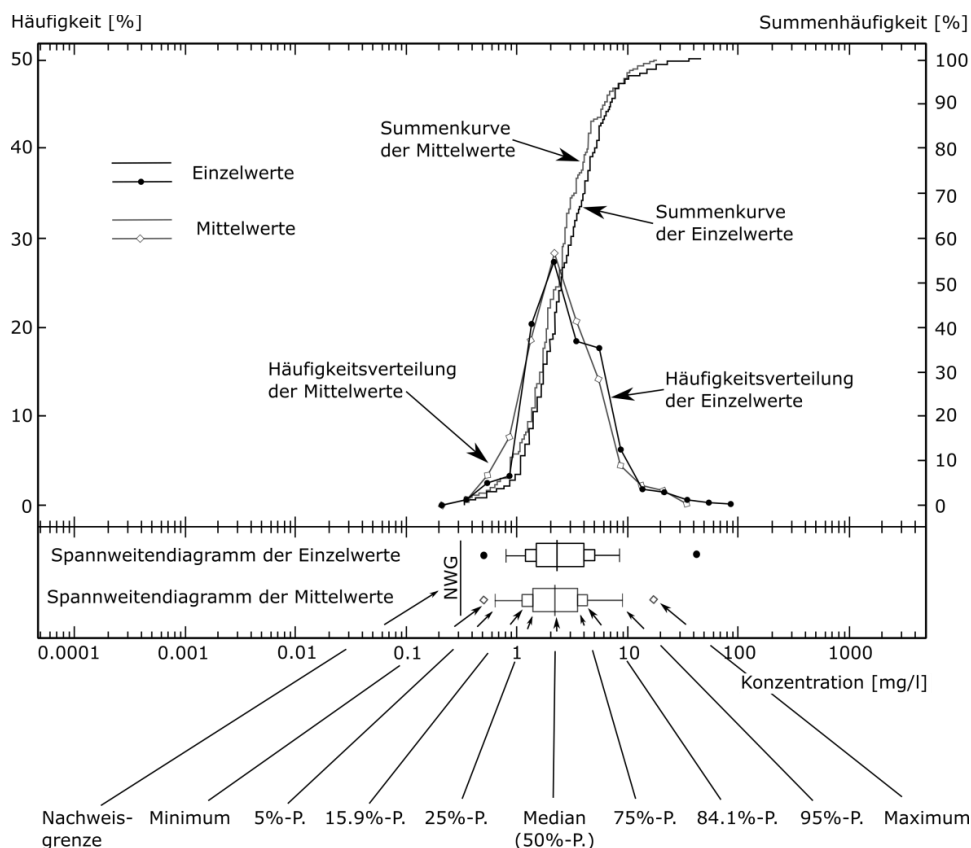


Abb. 35-27: Beispiel für die Darstellung der Konzentrationsverteilung eines Parameters (eigene Darstellung nach SCHLEYER & KERNDORFF 1992)

Die linke Ordinate gibt die Häufigkeit der Messwerte (0 – 50 %) wieder, während auf der rechten Ordinate die Summenprozente (0 – 100 %) aufgeführt werden. Die Häufigkeitsverteilung des Parameters wird sowohl für Einzelwerte als auch für Mittelwerte eines Standortes dargestellt. Ergänzend zu der Darstellung der Konzentrationsverteilung werden Spannweitendiagramme in Form von Boxplots im unteren Bereich der Graphik ausgewiesen. Durch die Angabe der Quartilwerte (25./75. Perzentil bzw. 15,9./84,1. Perzentil) werden jene Konzentrationsspannen visualisiert, in denen 50 bzw. 68,2 % der Messwerte liegen.

Komponentenseparation (KUNKEL et al. 2004)

Im Zusammenhang mit den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie wurde 2002 ein Forschungsvorhaben zur Ermittlung der „[...] natürliche(n) Grundwasserbeschaffenheit ausgewählter hydrostratigraphischer Einheiten Deutschlands“ gestartet (KUNKEL et al. 2004). Da zum Zeitpunkt der Studie noch keine allgemeingültige Vorgehensweise zur Abtrennung natürlicher Hintergrundkonzentrationen bestand, galt es eine Methode zu entwickeln, die die Differenzierung natürlicher und anthropogen bedingter Stoffgehalte im Grundwasser ermöglicht. 2004 folgte schließlich die länderübergreifende Umsetzung der erarbeiteten Vorgehensweise zur Bestimmung der natürlichen Grundwasserbeschaffenheit innerhalb Deutschlands. Die Grundwässer der oberflächennahen Aquifere standen dabei im Mittelpunkt der Untersuchungen. Insgesamt wurden für 17 hydrogeologische Bezugseinheiten natürliche Hintergrundwerte für Hauptinhalts-, Nebeninhalts- und Spurenstoffe, basierend auf dem Verfahren der Komponentenseparation, abgeleitet.

Das **Verfahren der Komponentenseparation** stützt sich ebenfalls auf die Analyse der Konzentrationsverteilung eines Stoffes. Dabei gilt die Annahme, dass sich die beobachteten Konzentrationsspektren aus sich überlagernden Häufigkeitsverteilungen zusammensetzen. Diese repräsentieren nach KUNKEL et al. (2004) den natürlichen und den beeinflussten Bereich und können voneinander separiert werden (Abb. 35-28). Die Grundannahmen der Komponentenseparation verhalten sich somit konform mit dem Verfahren von SCHLEYER & KERNDORFF (1992).

Anstatt eine direkte Abgrenzung geogener und anthropogener Konzentrationsbereiche mittels statistischer Kennwerte vorzunehmen, schlussfolgern die Autoren jedoch, dass die Konzentrationsverteilung ($f_{beob}(c)$) eines Stoffes durch die Überlagerung zweier Einzelverteilungen/statistischer Verteilungsfunktionen ($f_{nat}(c)$ und $f_{beein}(c)$) ausgedrückt werden kann:

$$f_{beob}(c) = f_{nat}(c) + f_{beein}(c)$$

$f_{beob}(c)$	beobachtete Konzentrationsverteilung
$f_{nat}(c)$	natürliche Komponente in der beobachteten Konzentrationsverteilung
$f_{beein}(c)$	beeinflusste Komponente in der beobachteten Konzentrationsverteilung
c	Konzentration eines Grundwasserinhaltsstoffs

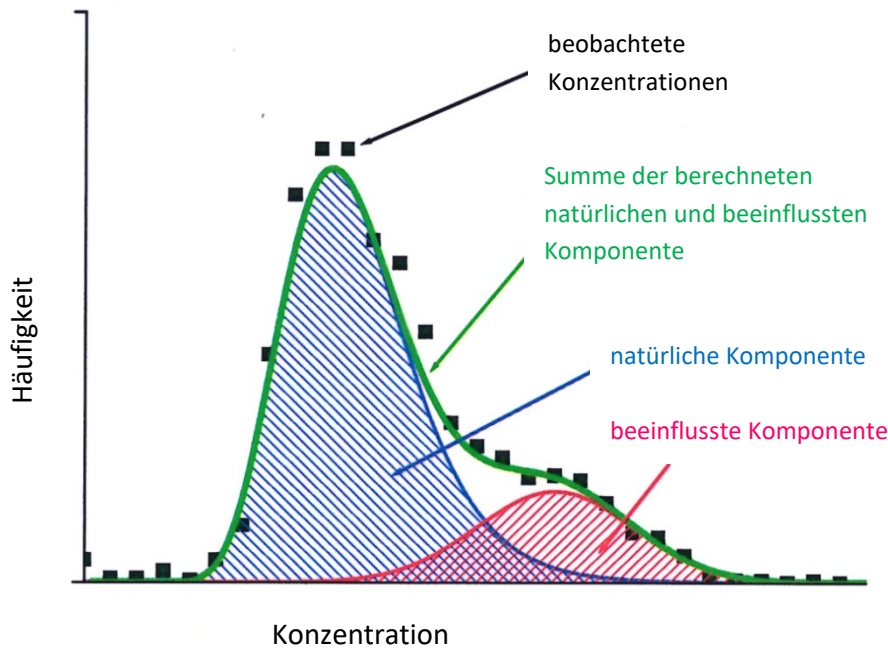


Abb. 35-28: Grundprinzip der Separation der natürlichen und beeinflussten Komponente einer beobachteten Konzentrationsverteilung (verändert nach WENDLAND et al. 2005)

Die natürliche Komponente beschreibt die geogen bedingten Konzentrationsspektren innerhalb eines (homogenen) Bezugsraumes. Sie kann näherungsweise als Lognormalverteilung ausgedrückt werden. Der Median μ und die Streubreite σ bestimmen dabei die Verteilung maßgeblich:

$$f_{nat}(c) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot \sigma \cdot c} \cdot e^{-\frac{1}{2} \left(\frac{\ln(\frac{c}{\mu})}{\sigma} \right)^2}$$

Der anthropogene Beitrag an einer Konzentrationsverteilung kann für eine Messung zwar nicht quantifiziert werden, lässt sich aber für eine Vielzahl von Analysen anhand einer Verteilungsfunktion ($f_{anth}(c)$) qualitativ beschreiben. Anthropogene Stoffeinträge bestimmen am Ort ihres Eintrags nicht alleine/solitär die Stoffverteilung des Wassers, sondern überlagern eine natürlich bestehende Stoffkonzentration. Die Konzentrationserhöhung infolge anthropogener Einträge verhält sich dabei unabhängig von dem ursprünglichen, natürlichen Stoffgehalt. Eine Überlagerung der natürlichen Stoffverteilung und der anthropogenen Verteilungsfunktion in Form eines Faltungsintegrals beschreibt schließlich die beeinflusste Komponente ($f_{beein}(c)$). Diese lässt sich in guter Näherung als Lognormalverteilung ausdrücken:

$$f_{beein}(c) = \int_0^{\infty} f_{nat}(c - \xi) \cdot f_{anth}(\xi) d\xi$$

Die innerhalb eines Bezugsraumes beobachtete Konzentrationsverteilung setzt sich, wie eingangs beschrieben, aus einer natürlichen und einer beeinflussten Komponente zusammen. Mithilfe der zuvor aufgeführten Einzelverteilungen kann die beobachtete Verteilung wie folgt aufgestellt werden:

$$f_{beob}(c) = \frac{S}{\sqrt{2\pi} \cdot c} \cdot \left\{ \frac{A}{\sigma_{nat}} \cdot e^{-\frac{(\ln(c)-\ln(\mu_{nat}))^2}{2 \cdot \sigma_{nat}^2}} + \frac{(1-A)}{\sigma_{beein}} \cdot e^{-\frac{(\ln(c)-\ln(\mu_{beein}))^2}{2 \cdot \sigma_{beein}^2}} \right\}$$

$f_{nat}(c)$	Verteilung d. natürlichen Komponente	σ	Streubreite der Verteilung
$f_{beein}(c)$	Verteilung d. beeinflussten Komponente	μ	Median der Verteilung
$f_{anth}(c)$	Verteilung d. anthropogenen Stoffeinträge	ξ	Integrationsparameter
$f_{beob}(c)$	beobachtete Konzentrationsverteilung	A	Anteil der nat. Komponente an der beobachteten Verteilung
c	Konzentration eines Grundwasserinhaltsstoffs	S	Breite der Konzentrationsklassen

Maßgebliche, voneinander unabhängige Parameter beschreiben die Mediane (μ_{nat} , μ_{beein}) sowie die Streubreiten (σ_{nat} , σ_{beein}) der natürlichen und der beeinflussten Einzelverteilungen, ebenso wie der natürliche Anteil (A) an der Gesamtverteilung.

Über ein Iterationsverfahren wird die Modellvorstellung an die gemessene Konzentrationsverteilung angepasst. Bei Erreichung einer optimalen Übereinstimmung beider Verteilungen (berechnet/beobachtet) werden die Parameterwerte ausgelesen (μ , σ , A). Die Güte der Anpassung kann mithilfe des Korrelationskoeffizienten r^2 überprüft werden.

Basierend auf den für die natürliche Verteilung charakteristischen Parametern μ_{nat} und σ_{nat} kann der natürliche Hintergrund bestimmt werden. Aus Gründen der Vergleichbarkeit ist auch die Erhebung von Perzentilen (90. Perzentil) möglich.

Bevor Daten mittels Komponentenseparation ausgewertet werden können, sind Zeitreihen zu eliminieren, sodass eine Gleichgewichtung der Messstellen gewährleistet wird. KUNDEL et al. (2004) schlagen vor, für Messreihen eines Standortes den Median zu bilden und diesen in die Auswertungen einfließen zu lassen. Die Eingangswerte sind schließlich in Klassen zu gruppieren und werden in ein Histogramm überführt. Dieses bildet die Basis für die Häufigkeitsverteilung, an die die Verteilungsfunktionen der natürlichen sowie der beeinflussten Komponente angepasst werden. Die Qualität der Auswertung ist somit an die Güte der Anpassung und, wie schon bei SCHLEYER & KERNDORFF (1992), an die vorliegende Datenmenge gebunden.

Wahrscheinlichkeitsnetze (nach LEPETIER 1969, weiterentwickelt durch WALTER 2008):
siehe Kapitel 8.1

Die beschriebenen Verfahren dienen der stoffspezifischen Auswertung. Zum Teil können auch Beziehungen unterschiedlicher Parameter zueinander visualisiert werden (s. Wahrscheinlichkeitsnetze Kap. 8.1), eine räumliche Analyse erfolgt jedoch in der Regel nicht. Hier besteht die Möglichkeit ergänzend **multivariate statistische Methoden** einzusetzen (Faktorenanalyse, Clusteranalyse, ...), um Parameterkorrelationen und räumliche Verteilungen näher zu untersuchen.

Kritiker bemängeln, dass statistische Auswertungen natürliche Prozesse und Wirkungsbeziehungen nicht ausreichend berücksichtigen (GALUSZKA & MIGASZEWSKI 2011). Vereinzelt konnte anhand neuer Verfahrensentwicklungen jedoch gezeigt werden, dass auch fachliche Kenntnisse in die Auswertungen mit einfließen können. Einen weiteren Kompromiss beschreiben integrierte (ganzheitliche) Methoden.

Integrierte Verfahren

Integrierte Methoden beschreiben eine Kombination aus direkten und indirekten Auswerteverfahren (GALUSZKA 2007). Folglich werden möglichst anthropogen unbeeinflusste Messwerte akquiriert und schließlich mittels statistischer Verfahren ausgewertet.

Wie bereits in Kapitel 3 (Definition HGK) angemerkt wurde, existieren zur heutigen Zeit keine rein natürlichen Gebiete mehr. Aufgenommene Messwerte beinhalten immer auch eine unbestimmte ubiquitäre Komponente, die häufig anthropogen bedingt ist (z. B. Immissionsbelastung durch Abgase/Verbrennungsprozesse/..., Landwirtschaftliche Einträge, ...). Mithilfe von Selektionskriterien können jedoch (nach heutigem Standard) weitestgehend unbeeinflusste Messungen aus einem Datenpool identifiziert und für eine Auswertung zusammengestellt werden (s. Kap. 8.2).

Aspekte, die im Rahmen dieser Vorauswahl nicht erfasst werden, können schließlich in der statistischen Auswertung separiert werden.

SCHLEYER & KERNDORFF (1992) gingen in ihrer Arbeit von einem weitestgehend unbelasteten Zustand der Eingangsdaten (aus Wasserversorgungsunternehmen) aus, der lediglich durch diffuse Einflüsse überprägt wurde. Während SCHLEYER & KERNDORFF (1992) aus diesem Grund eine Abtrennung anthropogener und natürlicher Konzentrationsbereiche ausschließlich durch einen festgesetzten Perzentilwert vorgenommen haben, wurden durch C&E (2011, 2012) zusätzlich Präselektionskriterien angesetzt, um belastete von unbelasteten Messstellen zu separieren. Auch durch den Personenkreis „Hintergrundwerte Grundwasser“ der Staatlichen Geologischen Dienste (WAGNER et al. 2011) wurden zusätzlich zu dem weiterentwickelten Verfahren der Wahrscheinlichkeitsnetze die Messungen im Voraus anhand von Ausschlusskriterien selektiert.

Diskussion

Im Hinblick auf die Auswertungen soll ein integriertes (ganzheitliches) Verfahren Anwendung finden. Über die direkte Auswertung möglichst repräsentativer Messstellen in Kombination mit einem statistischen Verfahren können (voraussichtlich) natürliche Konzentrationen in den Oberflächengewässern erfasst werden. Dabei ist zu berücksichtigen, dass eine der statistischen Auswertung vorgeschaltete hydrochemische Präselektion (Kap. 8) die Auswertung weiter präzisiert und damit die Qualität der Endergebnisse erhöht.

Um auch natürliche Prozesse und Zusammenhänge zwischen den Umweltmedien zu berücksichtigen, sollen Randbedingungen aus dem Grundwasser, den Böden sowie den Gesteinen oder Lagerstätten ebenfalls in die Bearbeitung mit einfließen. Auf diese Weise kann eine Validierung der Ergebnisse erfolgen.

Drei statistische Verfahren wurden für die Projektbearbeitung in Betracht gezogen. Dabei handelt es sich um Verfahren, die sich jeweils auf die Häufigkeitsverteilung eines Parameters und die Ermittlung statistischer Kennwerte stützen: das Verfahren nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992), die Komponentenseparation (KUNKEL et al. 2004) und die Wahrscheinlichkeitsnetze (LEPELTIER 1969; WALTER 2008). Im Folgenden wird erörtert, wo die Stärken und Schwächen der Verfahren liegen, sodass eine Einschätzung hinsichtlich ihrer Eignung für das Projekt erfolgen kann.

Die statistische Auswertung in dem von C&E 2011 abgeschlossenen Projekt „Natürliche Hintergrundbelastung von Oberflächengewässern in Nordrhein-Westfalen mit Schwermetallen“ erfolgte analog zum Verfahren von SCHLEYER & KERNDORFF (1992). Auf das methodische Vorgehen (C&E 2010, 2011, 2012) wird in der Technischen Anleitung des LAWA-AO (2015) verwiesen. Als klarer Vorteil galt hier die einfache und schnelle Handhabung der Methode. Eine Separierung natürlicher und anthropogen überprägter Konzentrationsbereiche erfolgt bei SCHLEYER & KERNDORFF (1992) generalisiert durch das 84,1. Perzentil. Im Fall von Oberflächengewässern, die unmittelbar durch menschliche Aktivitäten beansprucht werden, kann diese alleinige Abgrenzung nicht als ausreichend erachtet werden. Aus diesem Grund wurde das Verfahren bereits von C&E (2011) durch eine vorgeschaltete Selektion der Eingangsdaten ergänzt. Die Qualität der Auswertung sowie der ermittelten Hintergrundwerte ist direkt an die der Präselektion geknüpft. Je präziser anthropogene Messstellen aus dem Datenpool ausgeschlossen werden, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, natürliche Konzentrationsspannen zu erfassen. Wird die Präselektion wiederum zu strikt durchgeführt, bleiben nicht ausreichend Daten für eine repräsentative Auswertung bestehen. Bereits das C&E-Projekt (C&E 2011) hat gezeigt, dass eine integrierte Auswertung nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992) mit vorgeschalteter Präselektion bei der vorliegenden Datenbasis nicht zielführend ist. Aus diesem Grund wird die Methodik für das Projektvorhaben verworfen.

Die Verfahren Komponentenseparation und Wahrscheinlichkeitsnetze können beide sowohl auf normalverteilte als auch auf lognormal verteilte Datensätze angewendet werden. Ein deutlicher Unterschied zeigt sich allerdings in der Mindestanzahl an Daten, die für eine Auswertung vorausgesetzt wird. Während das Verfahren der Wahrscheinlichkeitsnetze auf mindestens zehn verwendbare Eingangs-

werte angewiesen ist ($> BG$, Teil der Normalpopulation; BERGMANN et al. 2015), sehen die Entwickler der Komponentenseparation, Prof. Dr. Wendland und Dr. Kunkel (Forschungszentrum Jülich), eine Auswertung mit weniger als 100 Datensätzen als problematisch an.

Anders als bei dem Verfahren der Wahrscheinlichkeitsnetze kann bei einer Auswertung mittels Komponentenseparation generell auf eine Präselektion verzichtet werden, da die Beeinflussung der Messstellen durch das Verfahren selbst quantifiziert wird. Die Voraussetzung dafür bildet ein geochemisch homogener Datensatz. Werden innerhalb des Bewertungsraumes Anomalien erfasst, beeinträchtigen diese die Auswertung negativ. In der Häufigkeitsverteilung können sie zudem nicht identifiziert oder separiert werden. Dies ist wiederum bei einer Auswertung mittels Wahrscheinlichkeitsnetzen als unproblematisch einzustufen. Zwar sind auch hier die Bewertungseinheiten möglichst geochemisch homogen zu wählen, Abweichungen von der Normalpopulation lassen sich aber deutlich identifizieren und abtrennen. So bilden unterschiedliche Teilpopulationen eigenständige Geradenabschnitte mit abweichender Steigung. Folglich können bei einer Auswertung mit Wahrscheinlichkeitsnetzen auch anthropogen verursachte Anomalien als eigenständige Teilpopulation im Netz erfasst und abgetrennt werden, sodass eine Präselektion der Eingangsdaten nicht verpflichtend ist. Um die Anzahl der dargestellten Teilpopulationen zu reduzieren und somit die Übersichtlichkeit der Auswertung zu verbessern, wird eine Präselektion hinsichtlich der anthropogenen Beeinflussung der Eingangsdaten dennoch empfohlen. Gleichzeitig kann im Wahrscheinlichkeitsnetz ein Lagebezug zwischen den Konzentrationsspannen einzelner Geradenabschnitte/Teilpopulationen hergestellt werden. Anhand einer räumlichen Darstellung der betroffenen Messstellen im GIS kann kontrolliert werden, ob die Messpunkte, die die Teilpopulation bilden, räumlich korrelieren und gegebenenfalls an eine konkrete lokale Ursache (z. B. Abwassereinleitung oder Lagerstätte) geknüpft sind.

Einen wichtigen Faktor in der statistischen Auswertung von geochemischen Datensätzen bilden Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG). Um diese in die Auswertung mit einfließen zu lassen, werden in der Regel stellvertretende Werte wie die BG selber, $\frac{2}{3}$ der BG oder $\frac{1}{2}$ der BG übernommen. Die tatsächliche Konzentration des Stoffes kann jedoch überall zwischen 0 und der BG liegen, sodass die ‚Stellvertreter‘ das Ergebnis der Auswertung verfälschen können. Dies betrifft vor allem Spurenstoffe, wie die zu untersuchenden Halb- und Schwermetalle, die in der Regel nur in geringen Konzentrationen in den Gewässern auftreten und häufig unterhalb der BG liegen. Erfolgt eine Auswertung in Wahrscheinlichkeitsnetzen, ist es nicht erforderlich, Werte unterhalb der BG durch einen generischen Messwert zu ersetzen. Ist die Normalpopulation im Wahrscheinlichkeitsnetz identifiziert, wird über einen Regressionsansatz die Gerade bis in den Konzentrationsbereich extrapoliert, der unterhalb der BG liegt. Bei der Ermittlung von Perzentilen werden so auch Werte unterhalb der BG berücksichtigt, ohne dass der Geradenverlauf durch generierte Werte verschoben wird.

Um einen detaillierten Einblick in die Arbeitsweise und Handhabung der Komponentenseparation und der Wahrscheinlichkeitsnetze zu erhalten, fanden Arbeitstreffen mit den Entwicklern der Programme, Dr. Kunkel und Prof. Dr. Wendland sowie Thomas Walter, statt.

Das Excel-Tool ‚Probnets‘ zur Anwendung von Wahrscheinlichkeitsnetzen auf Gütedaten wurde in den vergangenen Jahren durch Thomas Walter weiterentwickelt und teilweise automatisiert. Dabei wurde gleichzeitig die Anwendung des Programmes handhabbarer gestaltet.

Für das Verfahren der Komponentenseparation existiert kein anwendbares Programm. Die notwendigen Modellannahmen sind im Falle einer Anwendung selbstständig zu programmieren und anzupassen. Professor Dr. Wendland erläuterte in diesem Zusammenhang, dass die Anpassung der Verteilungsparameter (μ , σ , A) mit hohem Aufwand verbunden sei und mathematisch-physikalisches Fachwissen erfordere. Darüber hinaus äußerte er seine Bedenken hinsichtlich der Anwendbarkeit der Komponentenseparation auf Oberflächengewässer. Da die FWK unmittelbar menschlichen Einflüssen ausgesetzt sind, geht er davon aus, dass sich häufig keine bimodale Verteilungsform der Eingangsdaten ergibt und die Messwerte somit für eine repräsentative Auswertung mittels der Komponentenseparation zu heterogen seien.

Die zuvor geschilderten Rahmenbedingungen der statistischen Auswerteverfahren werden in Tabelle 35-2 zusammengefasst.

Tab. 35-2: Tabellarische Gegenüberstellung der statistischen Verfahren

	SCHLEYER & KERNDORFF	Komponenten-separation	Wahrscheinlichkeits-netze
natürlicher Hintergrund	ja	ja	ja
Verteilungsform	lognormal, (normal)	lognormal, normal	lognormal, normal
Mindestanzahl Werte	10 (optimal 30)	20-30 (optimal > 100)	10
Präselektion erforderlich	ja	nein	(ja)
Abhängigkeit von BG	ja	ja	nein
Anwendbarkeit/ Handhabbarkeit	leicht	kompliziert	mittel
Empfindlichkeit bei Inhomogenität des Datensatzes	hoch	hoch	mittel
individuelle Identifizierung von Anomalien möglich	nein	nein	ja
nachträgliche Anpassung durch Bearbeiter*in möglich	nein	nein	ja
Bewertung	-+	-	++

Fazit

Die Erörterung der statistischen Verfahren zeigt, dass eine Auswertung mittels Wahrscheinlichkeitsnetzen für das Projektvorhaben am besten geeignet ist. Sie erlauben nicht nur den Umgang mit kleinen Datensätzen, sondern ebenso eine Berücksichtigung von Werten unterhalb der BG. Dabei können individuell durch den Bearbeiter/die Bearbeiterin Anpassungen der Auswertung vorgenommen werden und so auch Randinformationen in die Ergebnisfindung einfließen. Obgleich bei einer Auswertung mittels Wahrscheinlichkeitsnetzen eine Präselektion der Eingangsdaten erfolgt, ermöglicht das Programm zusätzlich die Identifizierung von Anomalien. So können ggf. im Datensatz verbliebene Anomalien erkannt und nachträglich abgetrennt werden. Die Datenauswertung erfolgt somit transparent und flexibel. Eine Testanwendung des Programmes ‚Probnets‘ bestätigte dessen gute Handhabbarkeit.

35.6 Beschaffenheitskriterien

Auszug aus SCHUSTER & ULLMANN 2017 – Kapitel 8.1.1

Der erste Teil der Selektion stützt sich auf hydrochemische Beschaffenheitskriterien, welche durch den LAWA-AO (2015) für Nitrat, Ammonium und Ortho-Phosphat-Phosphor vorgegeben sind. Auch WENDLAND et al. (2008) nennen Nitrat und Ammonium als Indikatoren anthropogener Einträge. Für Nitrat legt der LAWA-AO (2015) einen Grenzwert von 5 mg/l fest, während Ammoniumkonzentrationen einen Wert von 0,2 mg/l nicht überschreiten dürfen. Für O-Phosphat-P entspricht der Grenzwert 0,07 mg/l. Überschreitet der Mittelwert eines Parameters das gesetzte Kriterium an einer Messstelle, ist die **Messstelle** aus dem Datensatz zu entfernen (LAWA-AO 2015) (s. Abb. 35-29).

1. Beschaffenheitskriterien

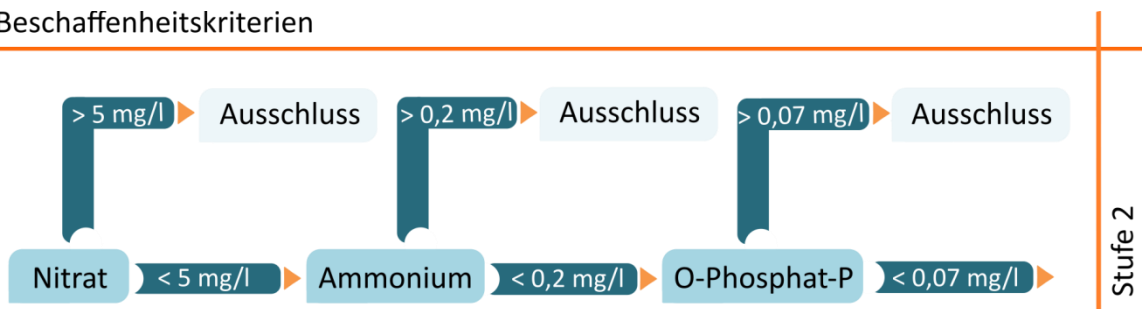


Abb. 35-29: Schematische Darstellung zur Anwendung von Beschaffenheitskriterien

Diskussion und Schlussfolgerung

Bevor die entwickelten Ausschlusskriterien auf den Datenpool angewendet werden, ist zu prüfen, welchen Einfluss sie auf die Datenanzahl nehmen. So dient die Präselektion zwar dem Zweck, den Datensatz von anthropogen beeinflussten Messungen zu bereinigen, wird der Datensatz jedoch zu stark reduziert, kann keine repräsentative Auswertung mehr erfolgen. In diesem Fall sind die Präselektionskriterien anzupassen und gegebenenfalls ist ein pragmatischer Ansatz zu wählen.

Einen ersten Eindruck, wie sich die Anwendung der Beschaffenheitskriterien auf die Datenbasis auswirkt, geben die Häufigkeitsverteilungen der Parameter (Abb. 35-30 bis 35-32). Da in der Datenbank vorwiegend Analysen für Nitrat-Stickstoff und Ammonium-Stickstoff vorliegen, werden diese dargestellt und die Grenzwerte für Nitrat und Ammonium entsprechend auf ihre Stickstoffkonzentrationen umgerechnet. Messungen unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG) sind mit dem halben Wert der BG in die Histogramme eingeflossen.

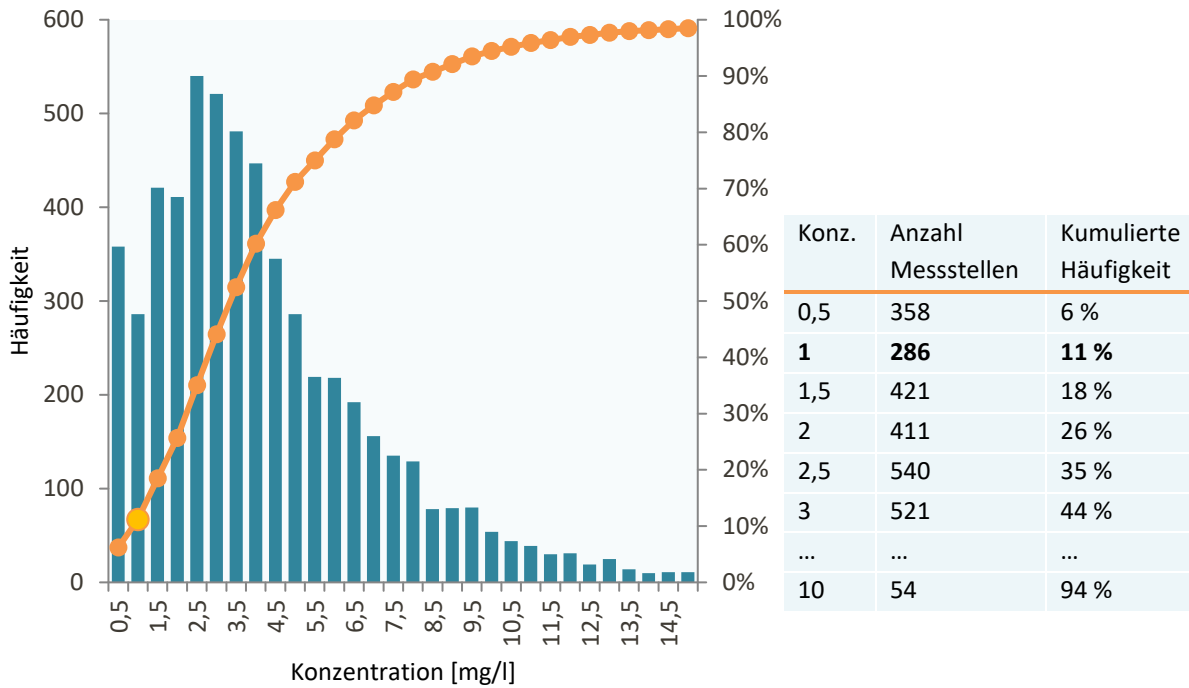


Abb. 35-30: Histogramm und kumulative Häufigkeitsverteilung für Nitrat-Stickstoff (NO₃-N) inklusive tabellarischer Übersicht der Messstellenanzahl einzelner Konzentrationsklassen (Konzentrationsbereich, ab dem ein Ausschluss der Messstellen erfolgen soll, ist markiert)

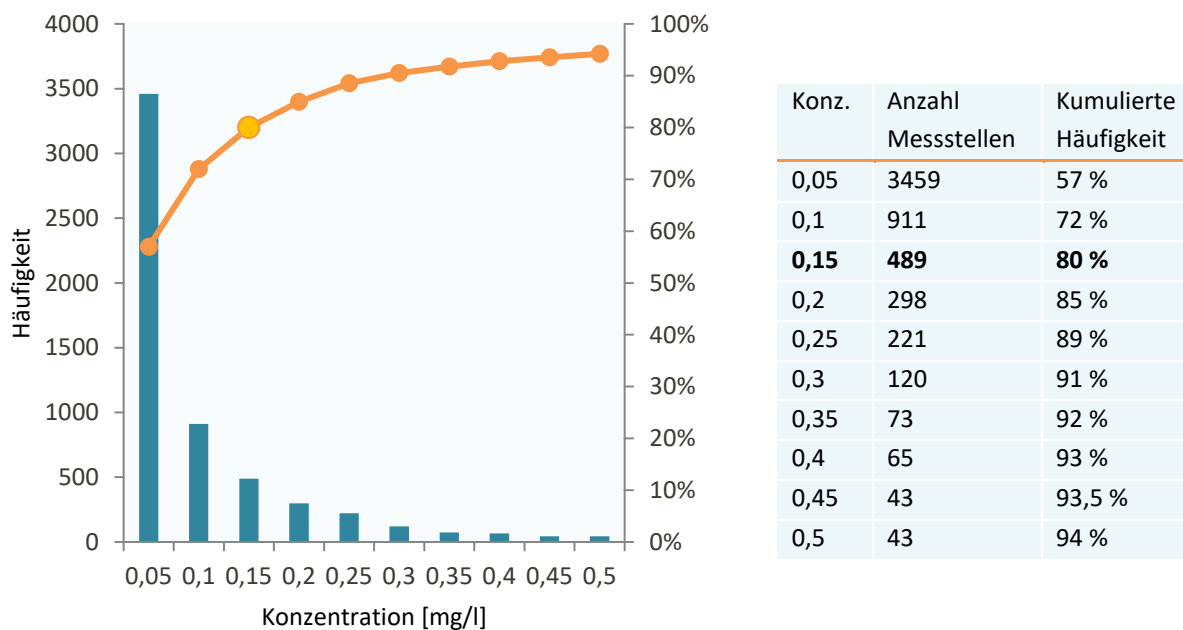


Abb. 35-31: Histogramm und kumulative Häufigkeitsverteilung für Ammonium-Stickstoff (NH₄-N) inklusive tabellarischer Übersicht der Messstellenanzahl einzelner Konzentrationsklassen (Konzentrationsbereich, ab dem ein Ausschluss der Messstellen erfolgen soll, ist markiert)

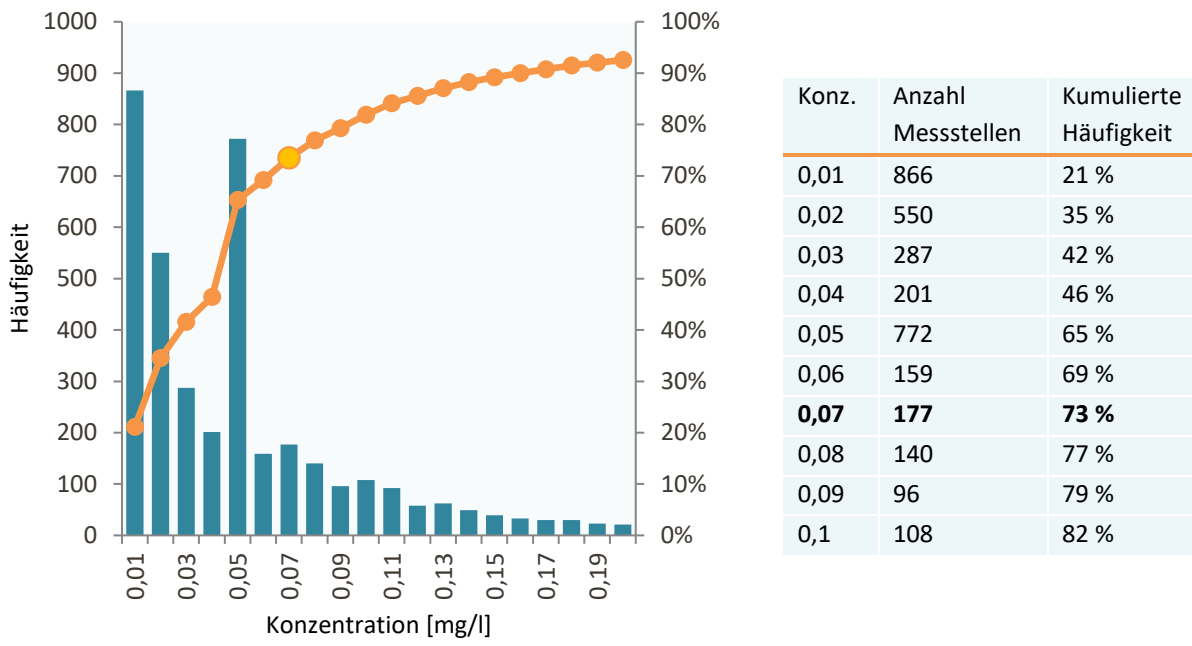


Abb. 35-32: Histogramm und kumulative Häufigkeitsverteilung für Ortho-Phosphat-Phosphor (O-Phosphat-P) inklusive tabellarischer Übersicht der Messstellenanzahl einzelner Konzentrationsklassen (Konzentrationsbereich, ab dem ein Ausschluss der Messstellen erfolgen soll, ist markiert)

Es zeigt sich anhand der Abbildung 35-31, dass rund 80 % der Messstellen unterhalb einer Konzentration von 0,15 mg/l NH₄-N (entspricht 0,2 mg/l NH₄) liegen und bis zu 73 % eine O-Phosphat-P Grenze von 0,07 mg/l einhalten (Abb. 35-32). Ein anderes Bild zeigt die Konzentrationsverteilung von NO₃-N (Abb. 35-30). Bei einem Grenzwert von 1,13 mg/l NO₃-N (entspricht 5 mg/l NO₃) erfüllen nur knapp 11 % der Messstellen das Nitrat-Kriterium. Dies entspricht in etwa 644 Messstellen. Bei einer Gesamtanzahl von 1 727 OFWK (GSK3D) in NRW wird deutlich, dass nach Anwendung der Beschaffenheitskriterien, wie sie zuvor beschrieben wurden, keine repräsentative Auswertung der Daten möglich wäre.

Wie die Darstellungen verdeutlichen, ist eine Korrektur der Kriterien erforderlich. Der Grenzwert für Nitrat ist dabei als maßgeblich begrenzender Faktor anzusehen. Ein Bewirtschaftungsziel von 2,8 mg/l Gesamt-Stickstoff (OGewV 2016) lässt diesbezüglich jedoch nur einen geringen Spielraum zu. Unter der Annahme, das Bewirtschaftungsziel für Gesamt-Stickstoff (2,8 mg/l) entspräche etwa 2,5 mg/l NO₃-N, kann eine Anhebung des Nitrat-Kriteriums auf 2,5 mg/l NO₃-N bzw. 11 mg/l NO₃ erwogen werden. Wie in Abbildung 35-30 zu erkennen ist, würden bei einer Korrektur des NO₃-N-Grenzwertes auf 2,5 mg/l jedoch weiterhin lediglich 35 % der Messstellen das Kriterium erfüllen. Zieht man in Betracht, dass die Beschaffenheitskriterien ausschließlich den ersten Selektionsschritt beschreiben, wird deutlich, dass auch dieser Grenzwert nicht umzusetzen ist.

Die durch den LAWA-AO (2015) vorgegebenen Beschaffenheitskriterien bauen auf den Studien aus Sachsen-Anhalt, Thüringen und Nordrhein-Westfalen auf (C&E 2010, 2011, 2012), während der Wert von 2,5 mg/l (NO₃-N) aus dem Bewirtschaftungsplan hervorgeht. Recherche-Ergebnisse verweisen aber auch auf weitere Grenzwerte, die natürliche Konzentrationen von anthropogenen Beeinflussungen

abtrennen lassen. NORRA et al. (2000) nutzen eine obere Grenzkonzentration für $\text{NO}_3\text{-N}$ von 5 mg/l. Das Bayerische Landesamt für Umwelt (OTTO 2017) beschreibt wiederum Nitratkonzentrationen bis 15 mg/l (3,4 mg/l $\text{NO}_3\text{-N}$) als natürlich. Es wird deutlich, dass hinsichtlich charakteristischer natürlicher Werte auf fachlicher Ebene kein Konsens besteht. Eine fachlich begründete Festlegung von Grenzwerten ist somit nicht möglich.

Bereits KUNKEL et al. (2004) machen zudem auf die Problematik aufmerksam, dass erhöhte Konzentrationen von Indikatorsubstanzen wie z. B. Nitrat nicht notwendigerweise mit anthropogen erhöhten Konzentrationen anderer/aller Parameter einhergehen. Auch Teilnehmer des projektbegleitenden Arbeitskreises äußerten ihre Zweifel bezüglich einer eindeutigen Korrelation zwischen Nitratreinträgen und anthropogenen Einträgen von Schwer- und Halbmetallen. Darüber hinaus wurde festgehalten, dass die Vorgaben des LAWA-AO (2015) auf dem Auswerteverfahren nach SCHLEYER & KERNDORFF (1992) basieren, welches an eine strikte Präselektion gebunden ist. Das im Rahmen des Projektvorhabens gewählte Verfahren der Wahrscheinlichkeitsnetze ist im Umgang mit Anomalien robust, da auch eine nachträgliche Identifizierung von anthropogenen Konzentrationsspektren möglich ist.

Aus diesem Grund wurde innerhalb des begleitenden Arbeitskreises abgestimmt, den Selektionsschritt der Beschaffenheitskriterien zunächst nicht weiter zu berücksichtigen. Eine Testreihe mit Datensätzen erhöhter und niedriger Nitratkonzentrationen soll Aufschluss über die Zusammenhänge zwischen Metall- und Nitratreinträgen geben und somit prüfen, ob die Entscheidung fachlich tragbar ist. Ein Auszug aus der zugehörigen Beschlussvorlage wurde im Folgenden beigefügt:

Auszug aus den Beschlussvorlagen zur 3. AK-Sitzung am 14.12.2017 – Testauswertungen

Veranlassung und Zielsetzung

Die in der Projektdatenbank vorliegenden Datensätze sollen vor ihrer Nutzung zur Ermittlung der Hintergrundkonzentrationen einer Präselektion unterworfen werden. Diese ist zwar bei der Auswertung mit Wahrscheinlichkeitsnetzen nicht zwingend erforderlich, wird aber zur Verbesserung der Übersichtlichkeit der Datensätze im Rahmen der Projektuntersuchungen durchgeführt.

Im ersten Schritt der vorgesehenen dreistufigen Präselektion sind Beschaffenheitskriterien anzuwenden. Grundannahme dabei ist, dass Faktoren (Indikatorparameter) vorliegen können, die als Indiz für eine anthropogene Beeinflussung zu werten sind. Wird eine festgelegte Grenzkonzentration eines Indikatorparameters an einer Messstelle überschritten, wäre diese zu verwerfen. Der LAWA-AO gibt zur Orientierung unter anderem einen Nitrat-Grenzwert von 5 mg/l vor. Bei Anwendung dieses Nitrat-Kriteriums wären bereits knapp 90 % der vorliegenden Daten zu verwerfen, bei Anwendung der anderen Beschaffenheitskriterien (Ammonium und Ortho-Phosphat-Phosphor) würde sich der verbleibende Datensatz weiter drastisch reduzieren. Von Seiten der Projektnehmer wurde daher empfohlen, von der LAWA-Vorgabe abzuweichen und die Beschaffenheitskriterien nicht anzuwenden. In der letzten Sitzung des projektbegleitenden Arbeitskreises wurde dieser Aspekt ausführlich diskutiert; eine Mehrheit sprach sich für den Verzicht auf den ersten Präselektionsschritt aus. Es wurde vereinbart, dass der Projektnehmer an zwei bis drei Beispielregionen testet, wie sich eine Auswertung ohne Nutzung der Beschaffenheitskriterien im Vergleich zu einer Auswertung mit deren Anwendung darstellt. Die Testauswertungen sind mit einem abschließenden Beschlussvorschlag vorzulegen.

→ **Beschluss Nr. 3 der AK-Sitzung: *Auswertung und Darstellung der Ergebnisse bezüglich der Ausschlusskriterien von Messstellen***. Dies wird anhand der folgenden Ausführungen erläutert.

Prüfung der Beschaffenheitskriterien

In der 2. AK-Sitzung war die Mehrheit der Teilnehmer der Ansicht, dass erhöhte Nitratgehalte in Proben nicht unbedingt immer auch ein Indiz für anthropogen erhöhte Metallgehalte sind. Daher soll der erste Selektionsschritt unter Anwendung der Beschaffenheitskriterien zunächst nicht berücksichtigt werden. In diesem Zusammenhang wurde der Projektnehmer gebeten, die Entscheidung anhand von Testauswertungen zu untermauern. Es war folgender Fragestellung nachzugehen: Ist das Nitrat-Kriterium (stellvertretend für das Ammonium- und Ortho-Phosphat-Phosphor-Kriterium) geeignet, um anthropogen beeinflusste Messstellen/Messwerte zu identifizieren und aus der Auswertung auszuschließen?

Für die Testauswertungen wird jeweils die neueste Analyse (Einzelmessung) an einer Messstelle als Eingabewert genutzt. Anhand des Kriteriums $\text{NO}_3 \leq 5 \text{ mg/l}$ bzw. $\text{NO}_3 \leq 11 \text{ mg/l}$ werden die Eingangsdaten bereinigt und vergleichsweise ausgewertet. Es werden somit immer drei zusammengehörige Auswertungen getätigt: eine Auswertung ohne Selektion der Messwerte (benannt: neueste Analyse), eine, bei der die verbleibenden Messstellen ein Nitrat-Kriterium von $\text{NO}_3 \leq 5 \text{ mg/l}$ einhalten, und eine Auswertung, bei der ein Nitrat-Kriterium von $\text{NO}_3 \leq 11 \text{ mg/l}$ erfüllt ist. Bei der Eingabe der Werte in das Wahrscheinlichkeitsnetz erfolgt keine Anpassung der Geraden, damit eine direkte Vergleichbarkeit zwischen der jeweiligen Eingabe und den Ergebnissen besteht.

Den Auswertungen der Teileinzugsgebiete wird jeweils ein Kartenausschnitt vorangestellt. Hier sind die Bewertungseinheit sowie die berücksichtigten Messstellen dargestellt. Die farbliche Differenzierung der Messstellen erfolgt entsprechend definierten Konzentrationsspannen. Diese ergeben sich aus erkennbaren Geradenabschnitten im Wahrscheinlichkeitsnetz und sind dort ebenfalls durch entsprechende farbliche Balken gekennzeichnet. Im Anschluss an drei zusammengehörige Auswertungen (ohne Nitrat-Kriterium, mit Nitrat $\leq 5 \text{ mg/l}$ und mit Nitrat $\leq 11 \text{ mg/l}$) folgt eine tabellarische Gegenüberstellung der Messwertanzahl in den Wertebereichen. Auf diese Weise kann nachvollzogen werden, welche Konzentrationsspannen durch die Selektion der Daten mittels des Nitrat-Kriteriums beeinflusst werden und welche nicht (entweder ein Konzentrationsspektrum verschwindet ganz oder die Anzahl der Datensätze in diesem Bereich reduziert sich). In der jeweiligen Übersichtskarte werden Messstellen, die das Nitrat-Kriterium von $\leq 5 \text{ mg/l}$ erfüllen, mit einem „x“ gekennzeichnet und Messstellen, deren Nitratkonzentration $\leq 11 \text{ mg/l}$ ist, mit „O“ hinterlegt. So lässt sich anhand der Karte nachverfolgen, ob Messstellen, die durch das Nitrat-Kriterium als anthropogen unbeeinflusst identifiziert werden, auch frei von kommunalen/industriellen Einleitungen sind.

Zusatz: Die Auswertungen werden ausschließlich für die Gesamtgehalte ausführlich dokumentiert. Für die gelösten Konzentrationen erfolgt eine reduzierte Darstellung (nur die wesentlichen Informationen).

Teileinzugsgebiet Ijsselmeerzuflüsse

HGC: quartäre Sande, Kiese, Schluffe und Tone
 Parameter: Arsen

– Gesamtgehalt –

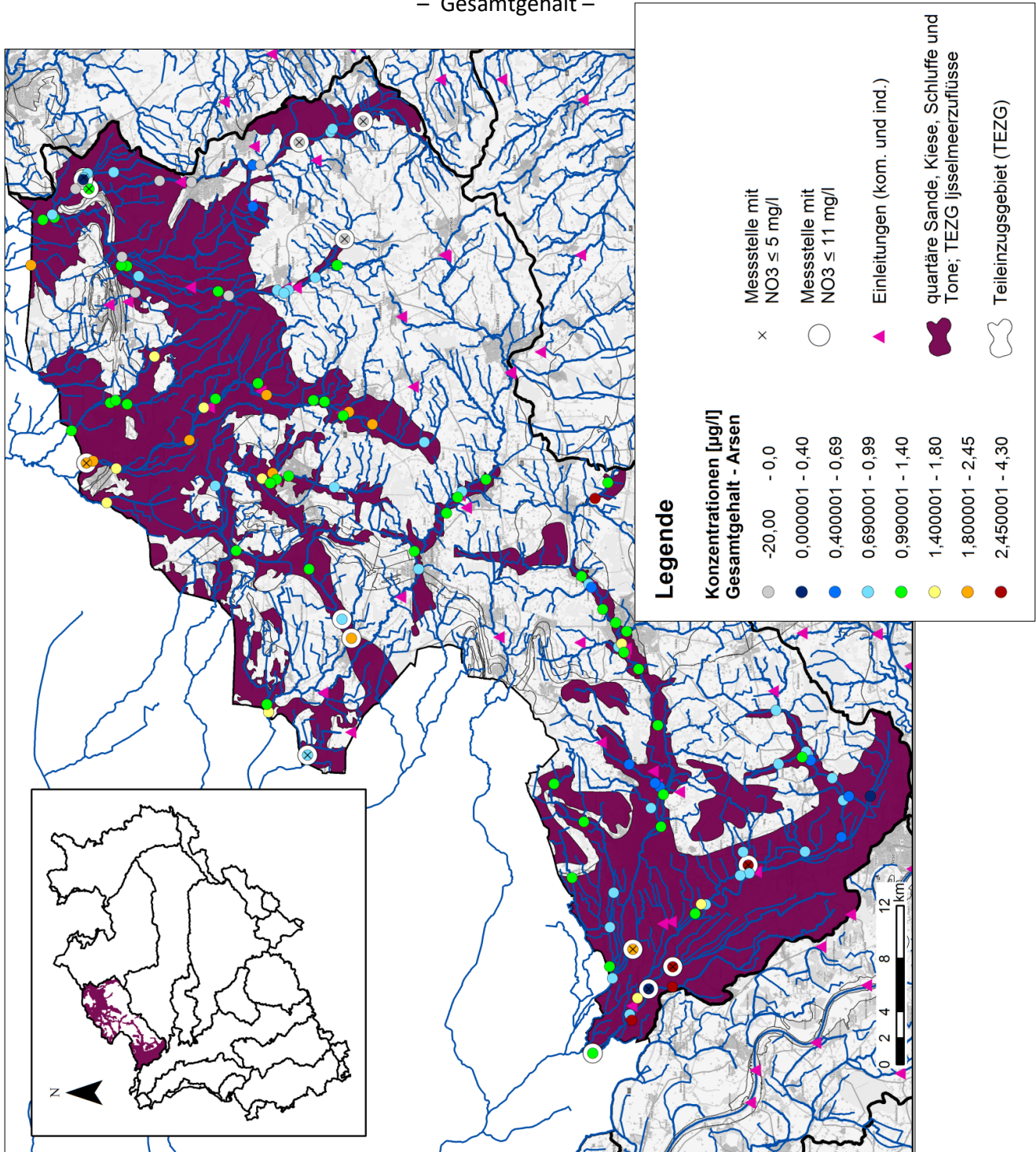


Abb. 35-33: Übersichtskarte der Bewertungseinheit im Teileinzugsgebiet der Ijsselmeerzuflüsse

Eingangsdaten: neueste Analyse

Anzahl Werte < BG: 12		höchster Wert für Bestimmungsgrenze: 20			
Alpha:	5,00%	Gesamter Datensatz		Normalpopulation	
		normal	lognormal	normal	lognormal
Anzahl Werte		117		99	108
Maximum		4,30		1,70	2,20
Median		1,10		0,98	1,00
Minimum		0,360		0,360	0,360
Mittelwert	-Standardabweichung	0,54	0,69	0,44	0,52
		1,22	1,09	0,96	0,91
	+Standardabweichung	0,67	1,58	1,47	1,74
d'Agostino-Pearson-K2-Test	K2 =	70,47	7,98	63,57	18,52
	p =	0,0000	0,0185	0,0000	0,0001
lognormale Verteilung ist		nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen
Güte der Anpassung	r =	0,9269	0,9834	0,9855	0,9751
Quantile	5,0%	0,110	0,513	0,115	0,367
	10,0%	0,355	0,605	0,301	0,449
	25,0%	0,764	0,799	0,611	0,628
	50,0%	1,219	1,088	-0,046	0,913
	75,0%	1,673	1,482	1,301	1,327
	90,0%	2,082	1,957	1,611	1,858
	95,0%	2,327	2,311	1,797	2,273
Anomalien	oben	7	7	18	9
	unten	0	0	0	0
ausgeschlossen (%)		0,00%	0,00%	13,95%	6,98%
gelöschte Daten:		als zu Hintergrund gehörig berücksichtigt:			
oben	0			oben	0
unten	0			unten	12

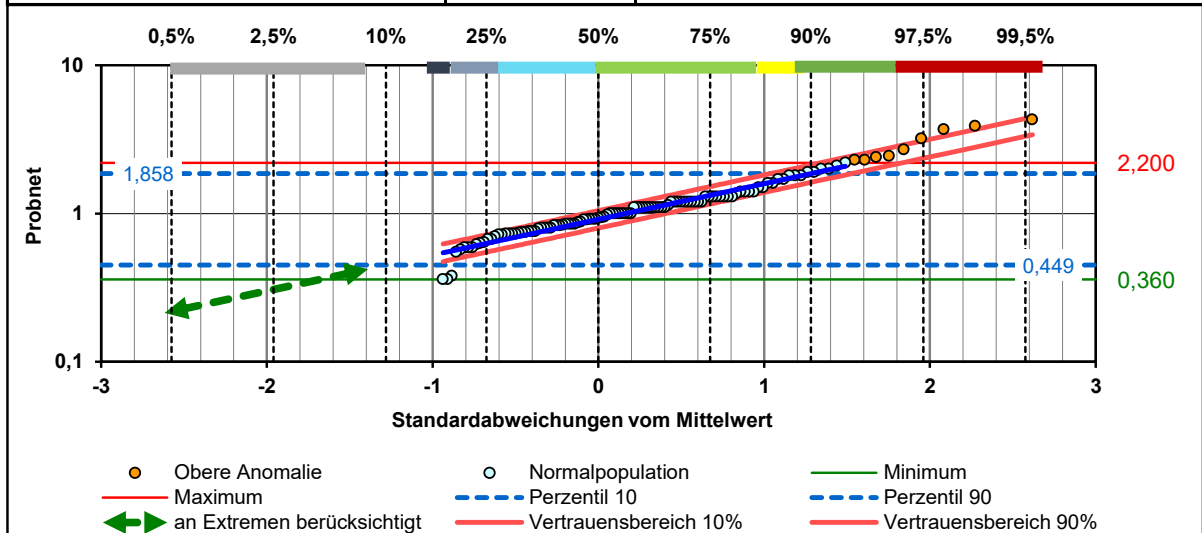


Abb. 35-34: Ergebnisausgabe Probnet – Auswertung ohne Nitrat-Kriterium mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; Gesamtgehalt)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 5 \text{ mg/l}$)

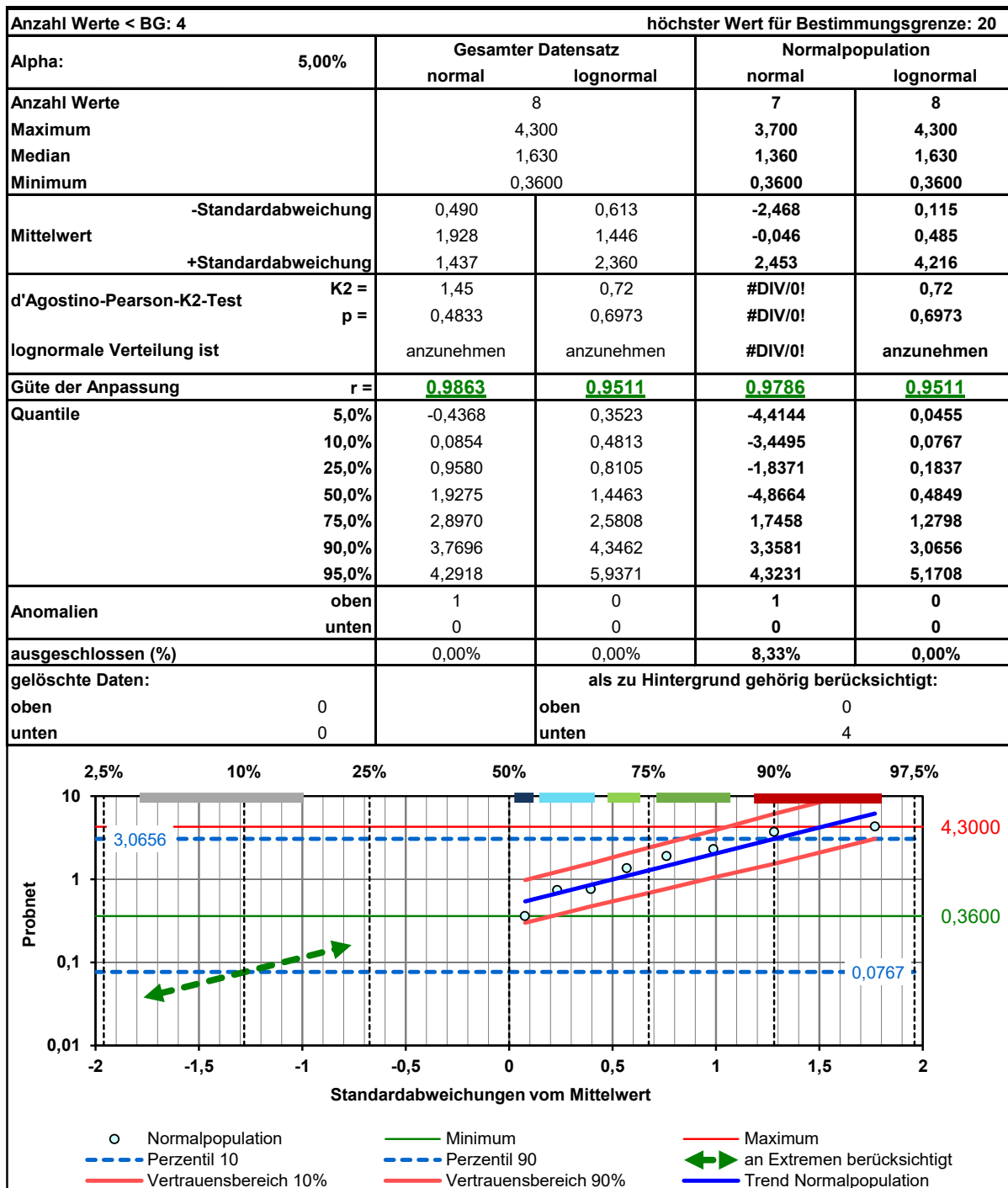


Abb. 35-35: Ergebnisausgabe Probnet – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 5 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; Gesamtgehalt)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 11 \text{ mg/l}$)

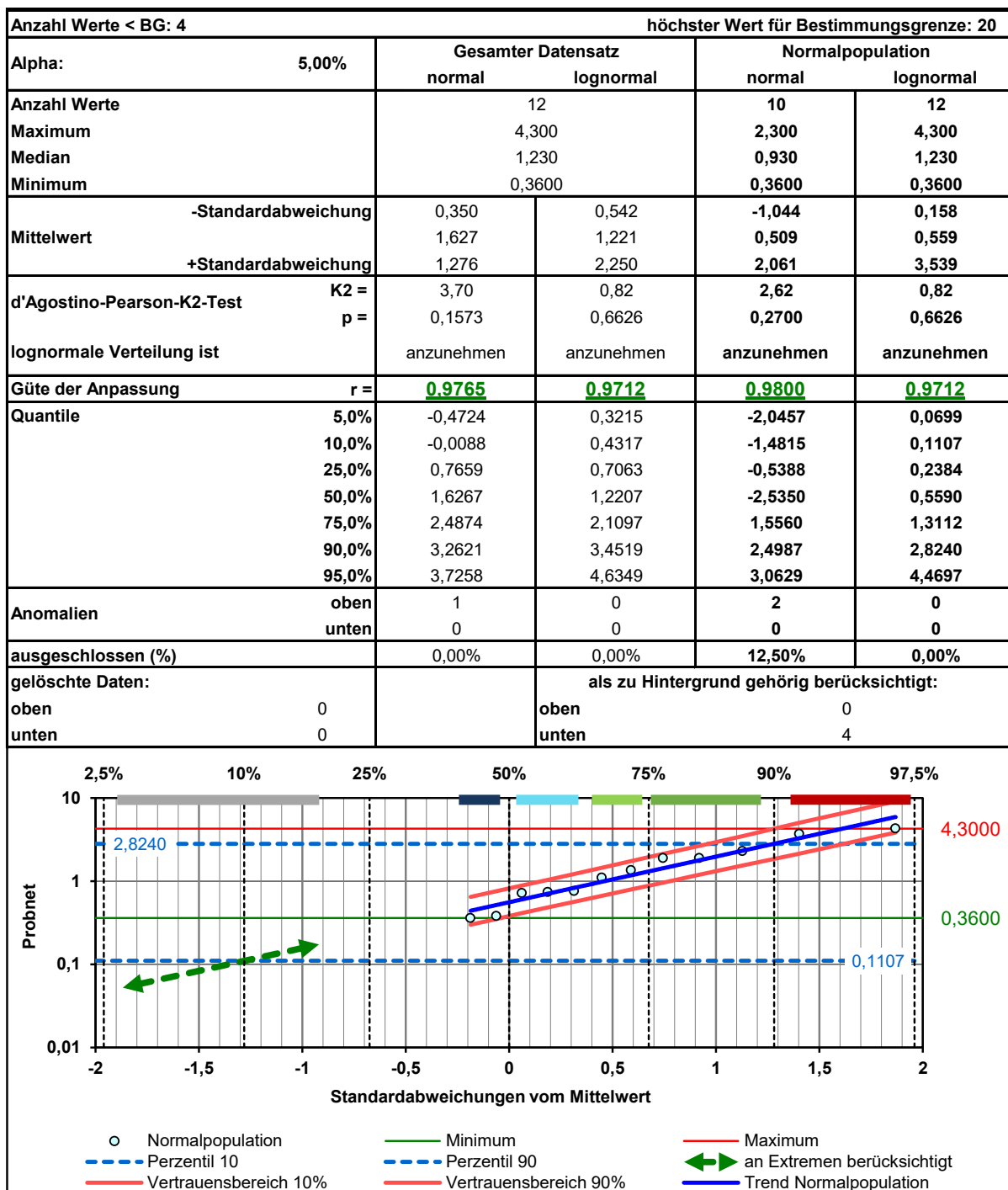


Abb. 35-36: Ergebnisausgabe Probnert – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 11 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; Gesamtgehalt)

Tab. 35-3: Gegenüberstellung der Messwertanzahlen bei Auswertung der Bewertungseinheit ohne Nitrat-Kriterium, mit Nitrat ≤ 5 mg/l und mit Nitrat ≤ 11 mg/l für Gesamtgehalte im TEZG Ijsselmeerzuflüsse

Konzentration bis [µg/l]	Anzahl Messwert		
	–	NO ₃ ≤ 5 mg/l	NO ₃ ≤ 11 mg/l
< BG	12	4	4
0,4	3	1	2
0,69	10	0	0
0,99	37	2	3
1,4	43	1	2
1,8	9	0	0
2,45	10	2	3
bis 4,3	5	2	2
Anzahl_gesamt	129	12	16

Abbildung 35-34 zeigt die Auswertung der Bewertungseinheit ohne eine Reduzierung der Eingangswerte durch das Nitrat-Kriterium (129 Messwerte, davon 12 < BG). Es ergibt sich ein 90. Perzentil von 1,86 µg/l. In Abbildung 35-35 ist der Datensatz von Messungen mit Nitratgehalten > 5 mg/l bereinigt. Hier liegen in der Auswertung nur noch 12 Messwerte (davon 4 < BG) vor. Bei den Konzentrationsspektren sind der blaue (0,4 – 0,69 µg/l) und der gelbe Bereich (1,4 – 1,8 µg/l) verschwunden. Da nicht nur hohe Konzentrationen (oranger oder roter Bereich) durch das Nitrat-Kriterium aus der Auswertung ausgeschlossen werden, sondern vermehrt auch niedrige Werte (z. B. blauer Bereich und Werte < BG), verschiebt sich das 90. Perzentil nach oben auf 3,07 µg/l. Im Falle eines erhöhten Nitrat-Kriteriums von 11 mg/l (Abb. 35-36) lässt sich Vergleichbares beobachten. Auch hier bleiben hohe Konzentrationen bestehen (oranger und roter Bereich). Das 90. Perzentil ergibt 2,82 µg/l. Die Gegenüberstellung der Messwertanzahl in Tabelle 35-3 verdeutlicht die Auswirkung des Nitrat-Kriteriums auf das Datenkollektiv.

– gelöste Konzentrationen –
Eingangsdaten: neueste Analyse

90. Perzentil: 1,33 µg/l

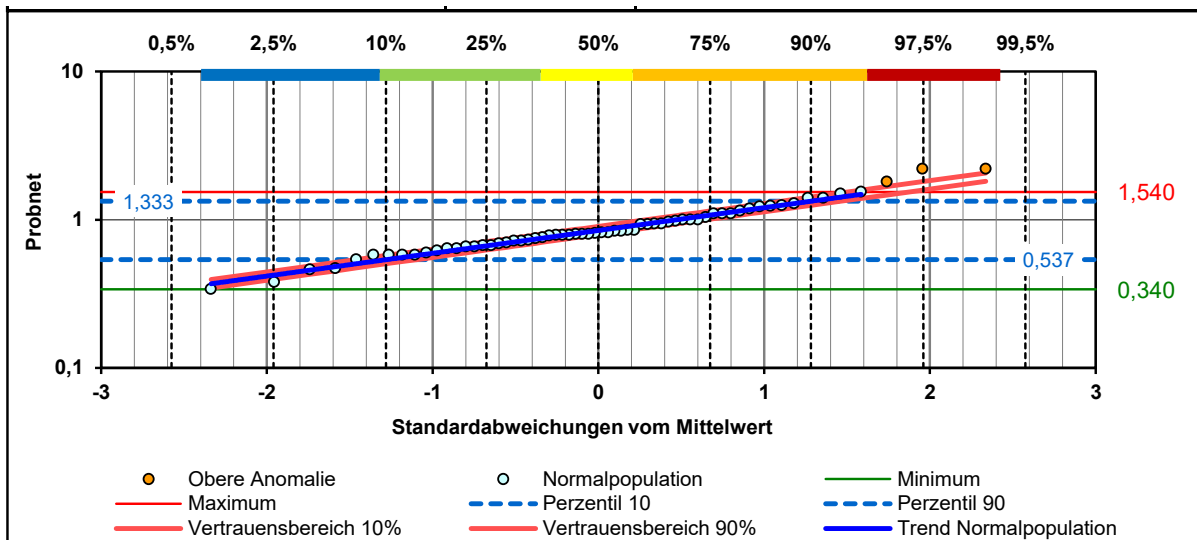


Abb. 35-37: Ergebnisauszug Probnert – Auswertung ohne Nitrat-Kriterium mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; gel. Konzentration)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 5 \text{ mg/l}$)

90. Perzentil: 1,45 µg/l

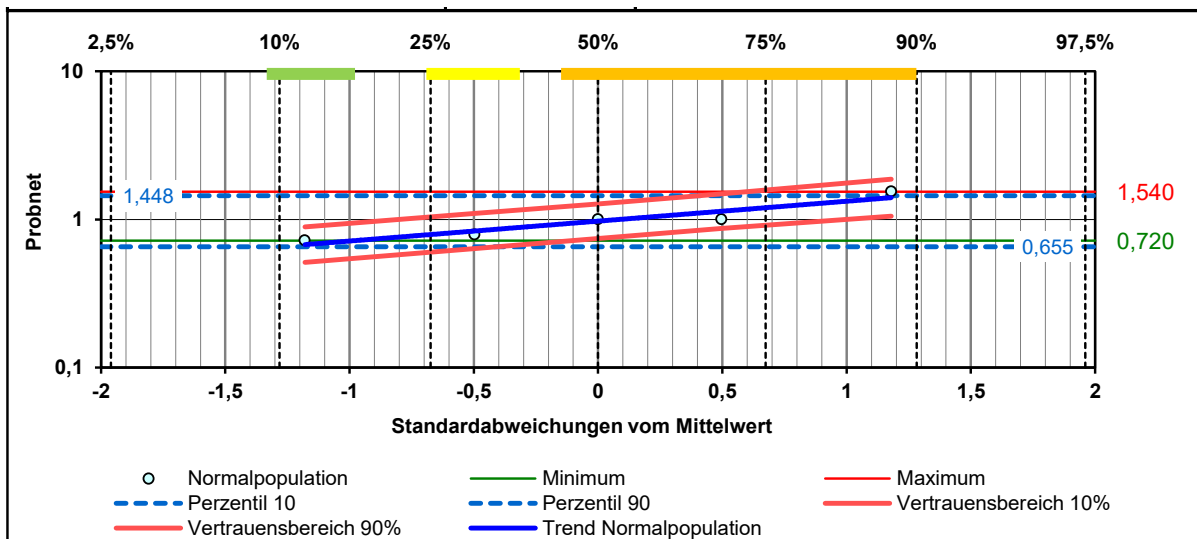


Abb. 35-38: Ergebnisauszug Probnert – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 5 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; gel. Konzentration)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($\text{NO}_3 \leq 11 \text{ mg/l}$)

90. Perzentil: 1,40 $\mu\text{g/l}$

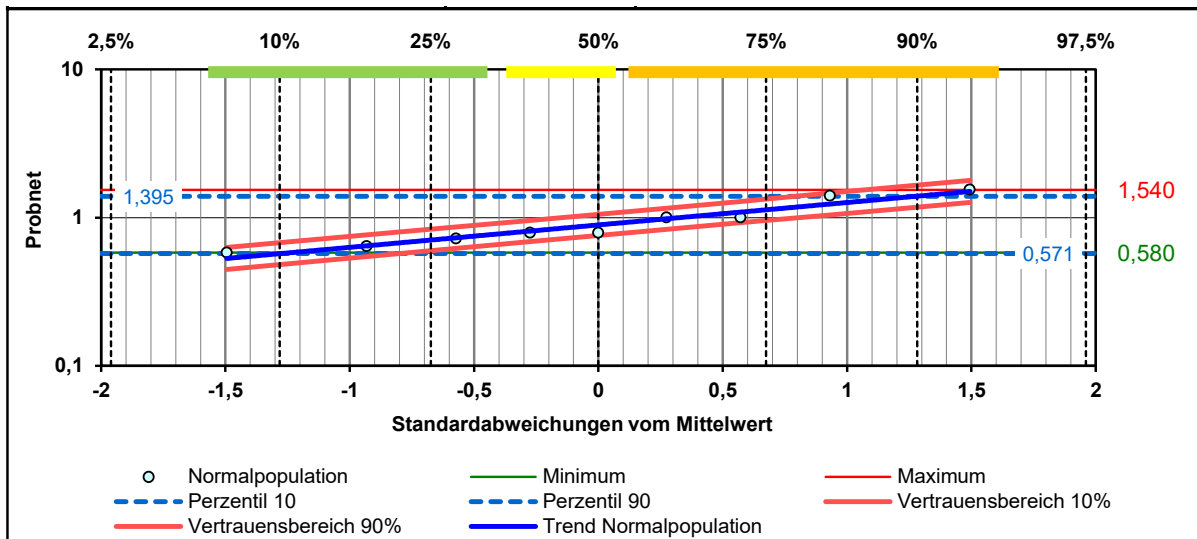


Abb. 35-39: Ergebnisauszug Probnets – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 11 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse; gel. Konzentration)

Tab. 35-4: Gegenüberstellung der Messwertanzahlen bei Auswertung der Bewertungseinheit ohne Nitrat-Kriterium, mit Nitrat $\leq 5 \text{ mg/l}$ und mit Nitrat $\leq 11 \text{ mg/l}$ für gel. Konzentrationen im TEZG Ijsselmeerzuflüsse

Konzentration bis [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Messwert		
	–	$\text{NO}_3 \leq 5 \text{ mg/l}$	$\text{NO}_3 \leq 11 \text{ mg/l}$
0,55	5	0	0
0,77	19	1	3
0,85	14	1	2
1,55	23	3	4
2,2	3	0	0
Anzahl_gesamt	64	5	9

Teileinzugsgebiet Erft

HGC: paläozoische Schiefer und Sandsteine
 Parameter: Arsen

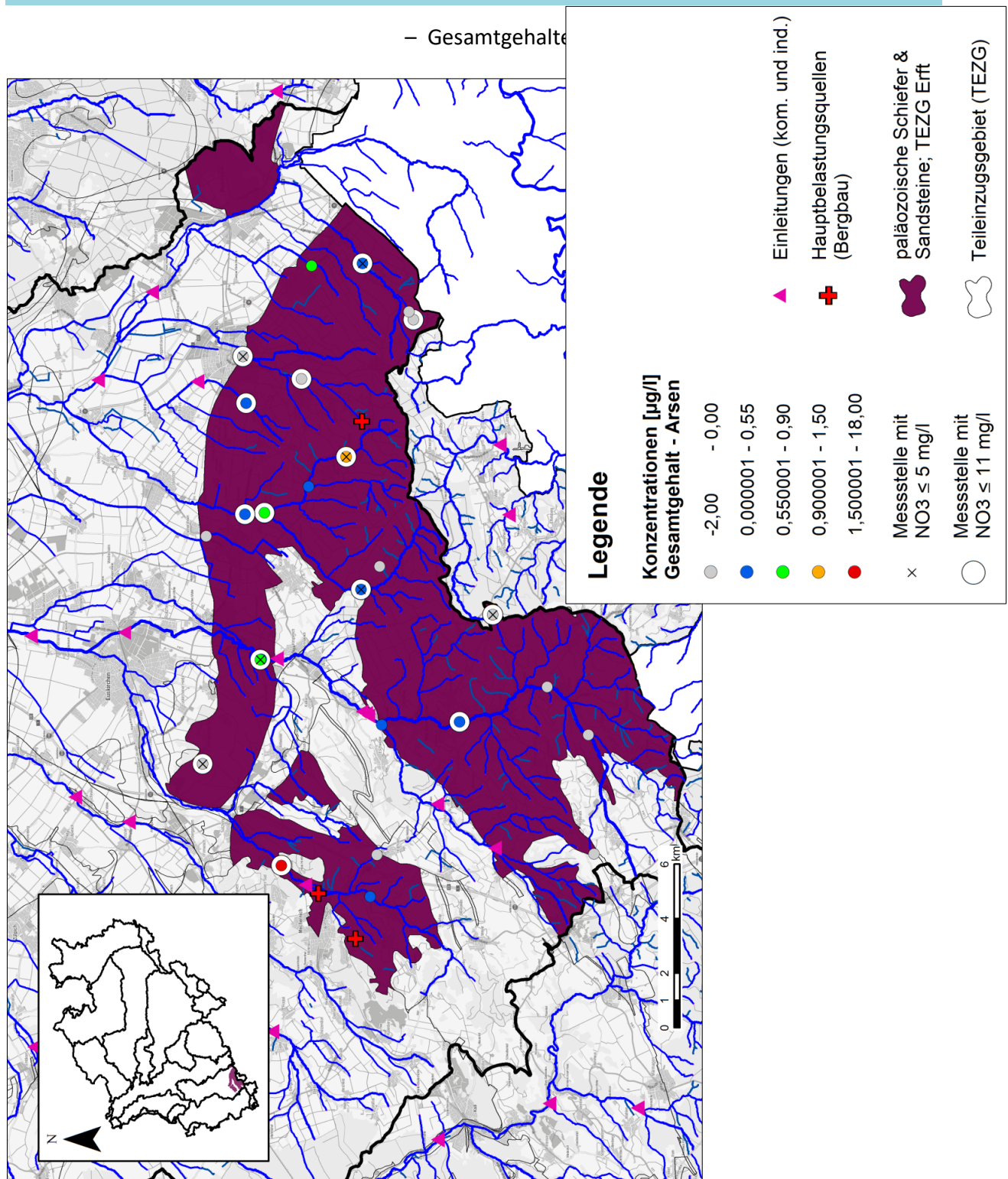


Abb. 35-40: Übersichtskarte der Bewertungseinheit im Teileinzugsgebiet der Erft

Eingangsdaten: neueste Analyse

Anzahl Werte < BG: 12		höchster Wert für Bestimmungsgrenze: 2			
Alpha:	2,00%	Gesamter Datensatz		Normalpopulation	
		normal	lognormal	normal	lognormal
Anzahl Werte		14		13	13
Maximum		18,00		1,00	1,00
Median		0,44		0,44	0,44
Minimum		0,2500		0,2500	0,2500
Mittelwert	-Standardabweichung	-2,95	0,20	-0,52	0,06
		1,74	0,58	0,01	0,18
	+Standardabweichung	4,69	2,92	0,53	2,78
d'Agostino-Pearson-K2-Test	K2 =	38,26	27,32	35,92	26,34
	p =	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
lognormale Verteilung ist		nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen
Güte der Anpassung	r =	0,6653	0,8792	0,9766	0,9888
Quantile	5,0%	-5,9671	0,0997	-0,8574	0,0326
	10,0%	-4,2650	0,1472	-0,6662	0,0473
	25,0%	-1,4208	0,2821	-0,3467	0,0881
	50,0%	1,7393	0,5814	-1,0233	0,1756
	75,0%	4,8994	1,1982	0,3633	0,3501
	90,0%	7,7436	2,2970	0,6828	0,6514
	95,0%	9,4457	3,3909	0,8740	0,9447
Anomalien	oben	1	1	1	1
	unten	0	0	0	0
ausgeschlossen (%)		0,00%	0,00%	3,85%	3,85%
gelöschte Daten:		als zu Hintergrund gehörig berücksichtigt:			
oben	0			oben	0
unten	0			unten	12

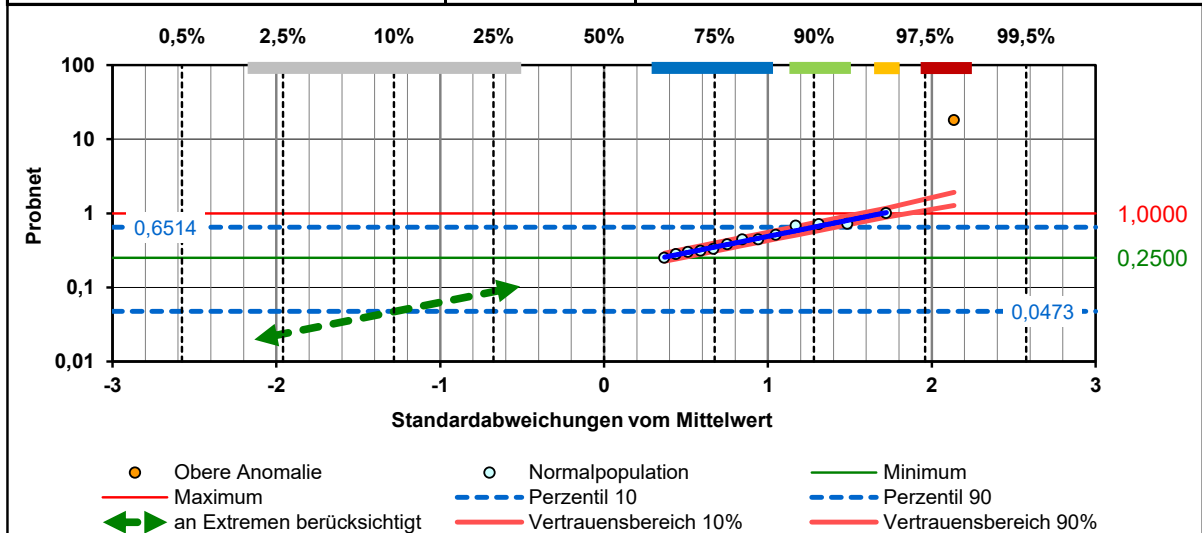


Abb. 35-41: Ergebnisausgabe Probnert – Auswertung ohne Nitrat-Kriterium mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; Gesamtgehalt)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 5 \text{ mg/l}$)

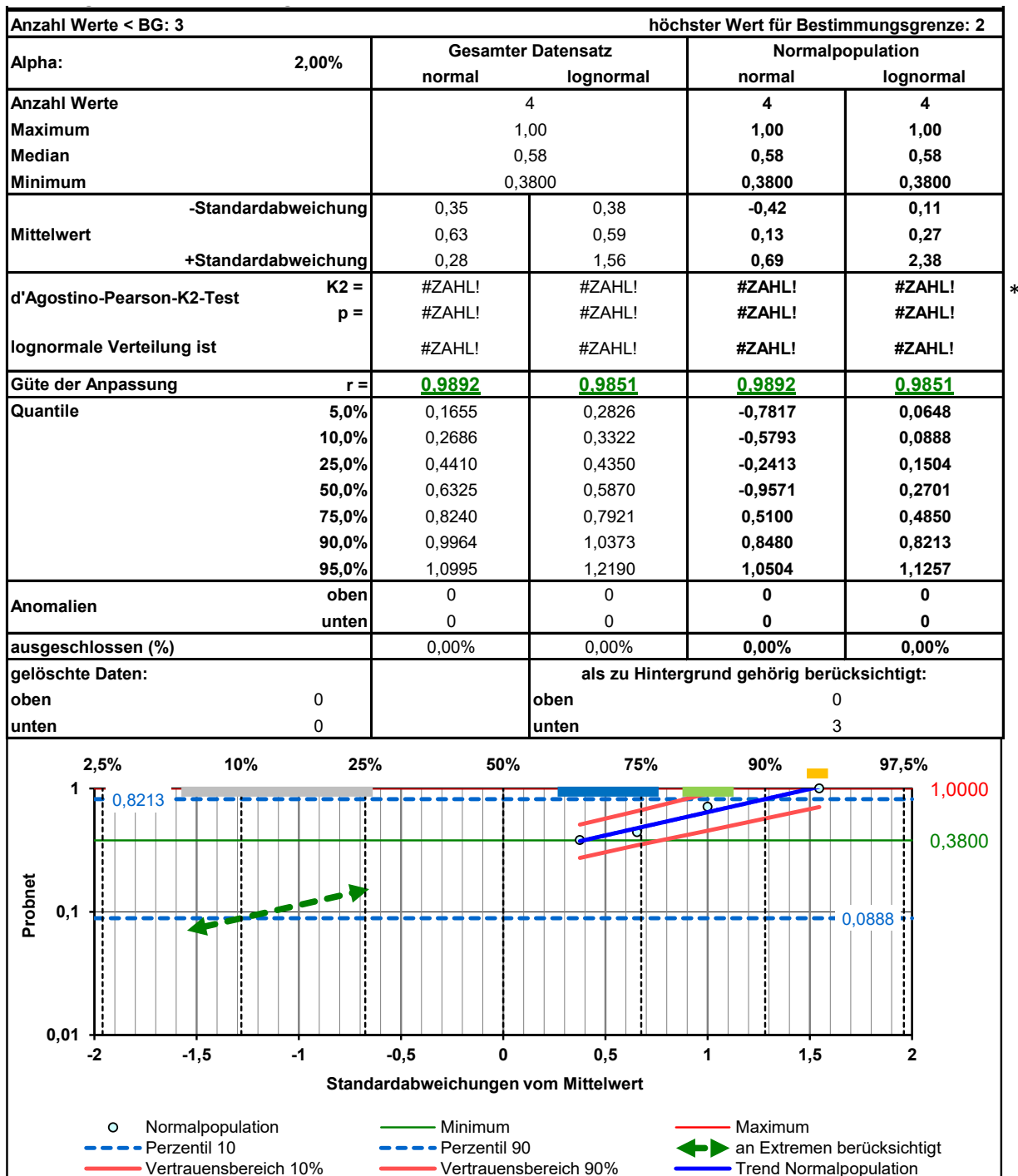


Abb. 35-42: Ergebnisausgabe Probnert – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 5 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; Gesamtgehalt)

* Keine Anwendung des d'Agostino-Pearson-K2-Tests möglich, da die minimal erforderliche Anzahl an Datensätzen (10 DS) nicht erreicht ist. Aus diesem Grund erfolgt an dieser Stelle im Probnert keine Ausgabe.

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 11 \text{ mg/l}$)

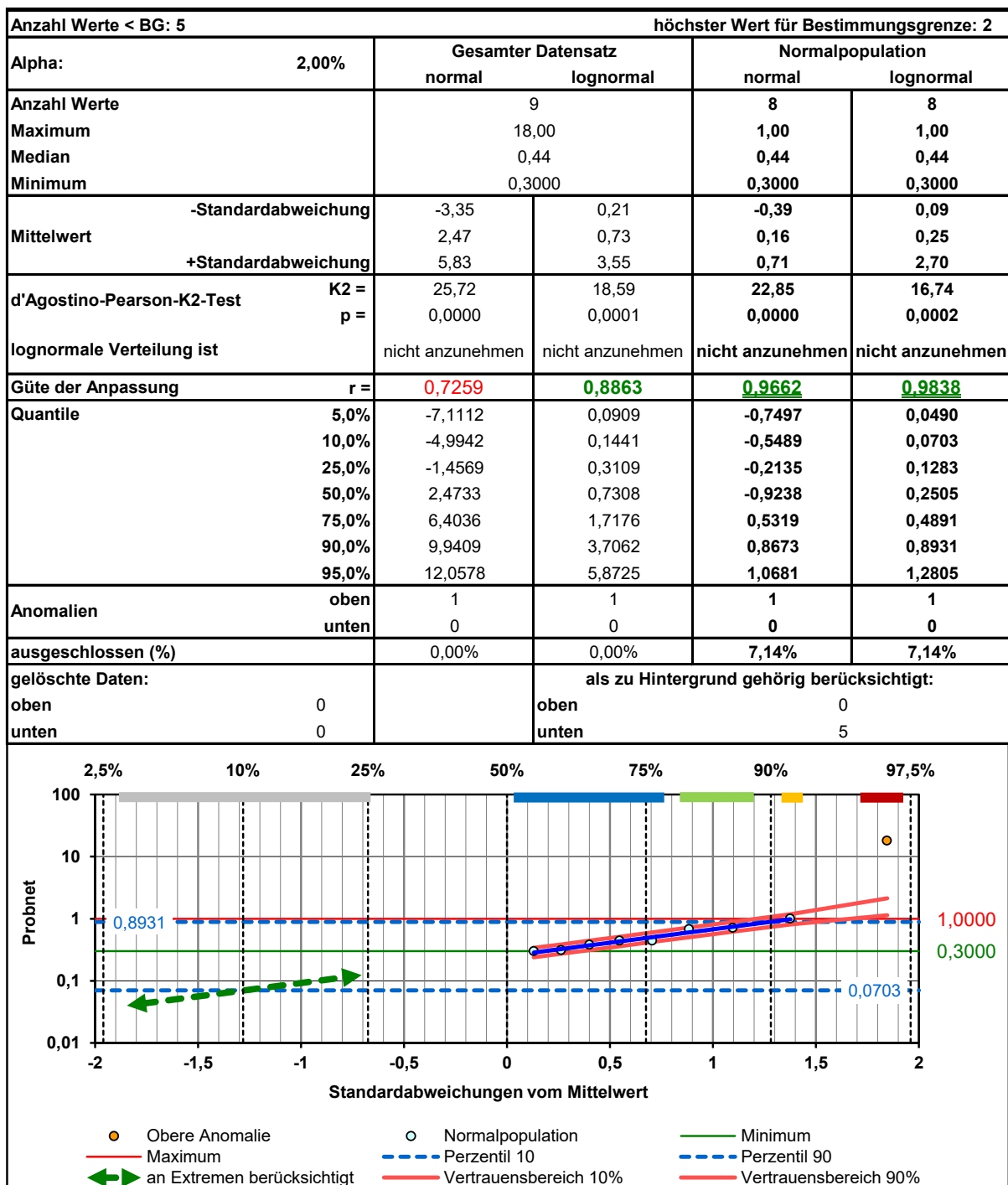


Abb. 35-43: Ergebnisausgabe Probnert – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 11 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; Gesamtgehalt)

Tab. 35-5: Gegenüberstellung der Messwertanzahlen bei Auswertung der Bewertungseinheit ohne Nitrat-Kriterium, mit Nitrat ≤ 5 mg/l und mit Nitrat ≤ 11 mg/l für Gesamtgehalte im TEZG Erft

Konzentration bis [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte		
	–	$\text{NO}_3 \leq 5 \text{ mg/l}$	$\text{NO}_3 \leq 11 \text{ mg/l}$
< BG	12	3	5
0,55	9	2	5
0,9	3	1	2
1,5	1	1	1
18	1	0	1
Anzahl_gesamt	26	7	14

– gelöste Konzentrationen –
Eingangsdaten: neueste Analyse

90. Perzentil: 0,67 µg/l

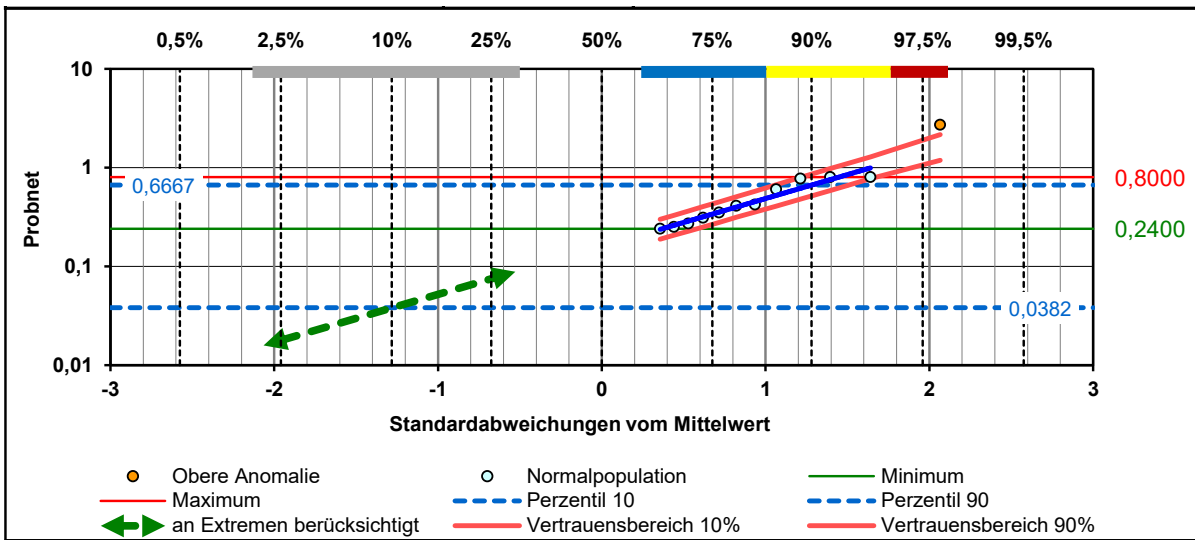


Abb. 35-44: Ergebnisauszug Probnert – Auswertung ohne Nitrat-Kriterium mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; gel. Konzentration)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($\text{NO}_3 \leq 5 \text{ mg/l}$)

90. Perzentil: 0,40 µg/l

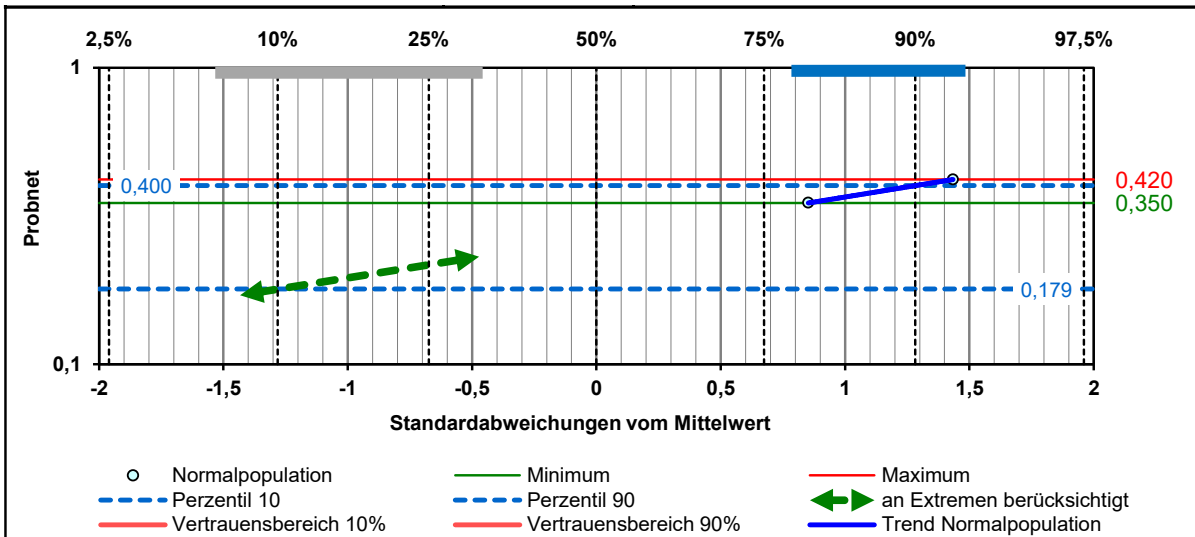


Abb. 35-45: Ergebnisauszug Probnert – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 5 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; gel. Konzentration)

Eingangsdaten: neueste Analyse – Selektion nach Nitrat-Kriterium ($NO_3 \leq 11 \text{ mg/l}$)

90. Perzentil: 0,84 $\mu\text{g/l}$

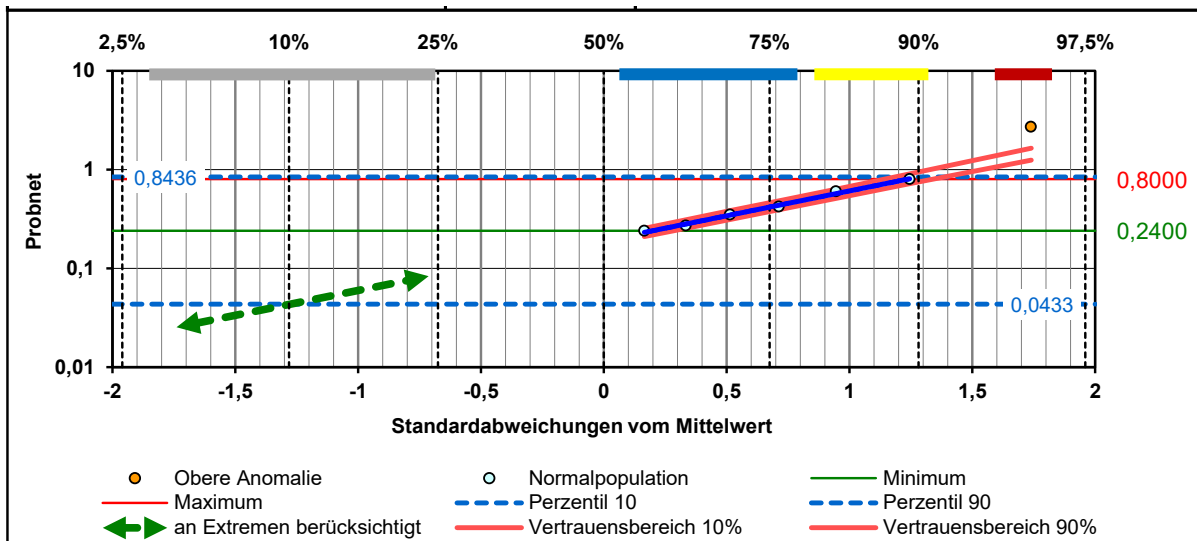


Abb. 35-46: Ergebnisauszug Probenet – Auswertung mit Nitrat-Kriterium $\leq 11 \text{ mg/l}$ mit farblicher Differenzierung einzelner Geradenabschnitte (TEZG Erft; gel. Konzentration)

Tab. 35-6: Gegenüberstellung der Messwertanzahlen bei Auswertung der Bewertungseinheit ohne Nitrat-Kriterium, mit Nitrat $\leq 5 \text{ mg/l}$ und mit Nitrat $\leq 11 \text{ mg/l}$ für gel. Konzentrationen im TEZG Erft

Konzentration bis [$\mu\text{g/l}$]	Anzahl Werte		
	–	$NO_3 \leq 5 \text{ mg/l}$	$NO_3 \leq 11 \text{ mg/l}$
< BG	10	3	4
0,45	7	2	4
1	4	0	2
2,7	1	0	1
Anzahl_gesamt	22	5	11

Erläuterungen und Fazit

Die Testauswertungen zeigen, wie bereits zuvor auf den Seiten 390 bis 393 dargelegt wurde, dass nur ein Bruchteil der Messstellen die Nitrat-Kriterien erfüllt. Für die Auswertung bleibt somit nur ein stark reduzierter Datensatz bestehen. Es ist dabei festzuhalten, dass durch Anwendung des Nitrat-Kriteriums nicht ausschließlich hohe Konzentrationen aus dem Datenkollektiv ausgeschlossen werden. Vermehrt sind auch kleine Konzentrationsbereiche sowie Werte unter der BG betroffen (vgl. Tab. 35-3 bis 35-6). Die lagebezogene Darstellung der Konzentrationen im GIS (Abb. 35-33 und 35-40) zeigt zudem keine Korrelation zwischen dem Ausschluss/Verbleib von Messstellen und kommunalen/industriellen Einleitungsstellen oder im DPSIR aufgeführten landwirtschaftlichen Belastungsquellen (aus Gründen der Übersichtlichkeit sind die Flächen des DPSIR in den Karten nicht dargestellt). Dies bestätigt die Annahme, dass erhöhte Nitratkonzentrationen nicht unmittelbar an anthropogen erhöhte Metallkonzentrationen gekoppelt sind.

Eine Anwendung der Beschaffenheitskriterien als Präselektionskriterium (hier stellvertretend durch das Nitrat-Kriterium dargestellt) ist aufgrund des dadurch stark reduzierten Datensatzes sowie des nicht nachgewiesenen Zusammenhangs zu anthropogenen Schwermetalleinträgen nicht zu empfehlen.

35.7 Wahl des Eingangswertes – Mittelwert vs. Einzelmessung (neueste Analyse)

Veranlassung und Zielsetzung

Bei der Auswertung der Datensätze zur Ermittlung der Hintergrundkonzentrationen soll je Messstelle nur ein Einzelwert berücksichtigt werden. Dieses Vorgehen ist bei Auswertungen, in denen durch Punktdaten gestützt regionalisiert wird, üblich, um eine Übergewichtung einzelner Stützstellen zu vermeiden. Eine Auswertung mit je einem Einzelwert zu einem gemeinsamen Stichtag ist nicht realisierbar. Theoretisch wäre das Ziel der Gleichgewichtung auch zu erreichen, wenn an jeder genutzten Messstelle mehrere, aber gleich viele Daten in die Auswertung einfließen. Dies ist im vorliegenden Fall jedoch auszuschließen, da nicht nur Messstellen mit Zeitreihen verwendet werden, sondern aus Gründen der Datendichte auch solche berücksichtigt werden müssen, für die nur eine einzige Analyse vorliegt (z. B. Zusatzbeprobung). Die begrenzende Mindestanzahl an Analysedaten liegt somit bei eins.

Durch die Projektbearbeitenden wird die Verwendung der jeweils neuesten Analyse aus den Zeitreihen für die Auswertung präferiert; daher wurde dies in der Sitzung des projektbegleitenden Arbeitskreises am 01.03.2017 empfohlen. Das von den Projektbearbeitenden vorgeschlagene Vorgehen wurde in der Sitzung diskutiert und ist auch im Zwischenbericht vom 14.07.2017 auf den Seiten 80 – 81 näher begründet. Daneben wurde auch die Möglichkeit der Verwendung von Mittelwerten aus den Zeitreihen für die Auswertung diskutiert. Zur weiteren Beleuchtung des Sachverhaltes wurden die Projektnehmer gebeten, den Umgang mit den Zeitreihen mithilfe der Wahrscheinlichkeitsnetz-Methode anhand von zwei bis drei konkreten Testregionen zu prüfen. Des Weiteren gab es ein Übereinkommen, bei der Vereinzelung der Zeitreihen den Wert, der in die Auswertung überführt wird, hinsichtlich seiner Repräsentanz für die Zeitreihe zu prüfen, d. h. einem Ausreißertest zu unterziehen. Die Testauswertungen sind mit einem abschließenden Beschlussvorschlag vorzulegen.

→ **Beschluss Nr. 2 der AK-Sitzung: Abstimmung bezüglich der Repräsentativität der aktuellsten Analyse.** Dies wird anhand der folgenden Ausführungen erläutert.

Prüfung – Mittelwert vs. Einzelmesswert (neueste Analyse)

Um einen Vergleich zwischen einer Auswertung basierend auf Mittelwerten an Messstellen und einer Auswertung basierend auf Einzelmessungen (neueste Analyse) der Messstellen herstellen zu können, werden die Daten von drei ausgewählten Bewertungseinheiten je einmal mithilfe von Mittelwerten und je einmal unter Nutzung einer Einzelmessungen im Wahrscheinlichkeitsnetz dargestellt.

Zur Ermittlung der benötigten Mittelwerte aus den Zeitreihen der Messstellen werden Messwerte $< BG$ (Bestimmungsgrenze) mit dem Wert der halben BG in der Berechnung berücksichtigt. Für die Auswertung, basierend auf Einzelmessungen, wird die neueste Analyse einer Zeitreihe vereinbarungsgemäß anhand des Kriteriums Mittelwert $\pm 2,5 \cdot$ Standardabweichung auf ihre Repräsentativität für die jeweilige Messstelle geprüft. Ist das Prüfkriterium nicht eingehalten, wird die davorliegende Analyse geprüft (usw.), bis ein repräsentativer Wert gefunden ist. Im Fall von Einzelanalysen werden Messwerte $< BG$ nicht durch einen fiktiven Wert (z. B. $\frac{1}{2} \cdot BG$) ersetzt.

Die Testauswertungen wurden für folgende räumliche Bewertungseinheiten durchgeführt:

- TEZG Ijsselmeerzuflüsse x HGC quartäre Sande, Kiese, Schluffe und Tone
- TEZG Erft x HGC paläozoische Schiefer und Sandsteine
- TEZG Ruhr x HGC karbonische Ton- bis Sandsteine

Für die Testauswertungen erfolgte nach der Eingabe der Werte in das Wahrscheinlichkeitsnetz keine Anpassung der Geraden, damit eine direkte Vergleichbarkeit zwischen der jeweiligen Eingabe und den Ergebnissen besteht. Die Auswertungen wurden jeweils für Gesamtgehalte und für die gelösten Konzentrationen durchgeführt, d. h. in der Summe liegen 12 Auswertungen zum Vergleich vor. Die Ergebnisse werden auf den folgenden Seiten dargestellt.

Information zur graphischen Darstellung:

Grüner Pfeil: signalisiert, dass Werte unterhalb der BG vorliegen und mittels Extrapolation der Regressionsgeraden berücksichtigt werden. Hierbei ist festzuhalten, dass dies ausschließlich bei der Auswertung von Einzelmesswerten (mit Messwerten $< BG$) zum Tragen kommt.

Orangene Punkte: markieren die oberen 2 oder 5 % der Verteilung (diese werden häufig als Anomalie verstanden).

Teileinzugsgebiet Ijsselmeerzuflüsse

HGC: quartäre Sande, Kiese, Schluffe und Tone
 Parameter: Arsen

– Gesamtgehalte –
 Eingangsdaten: Mittelwert

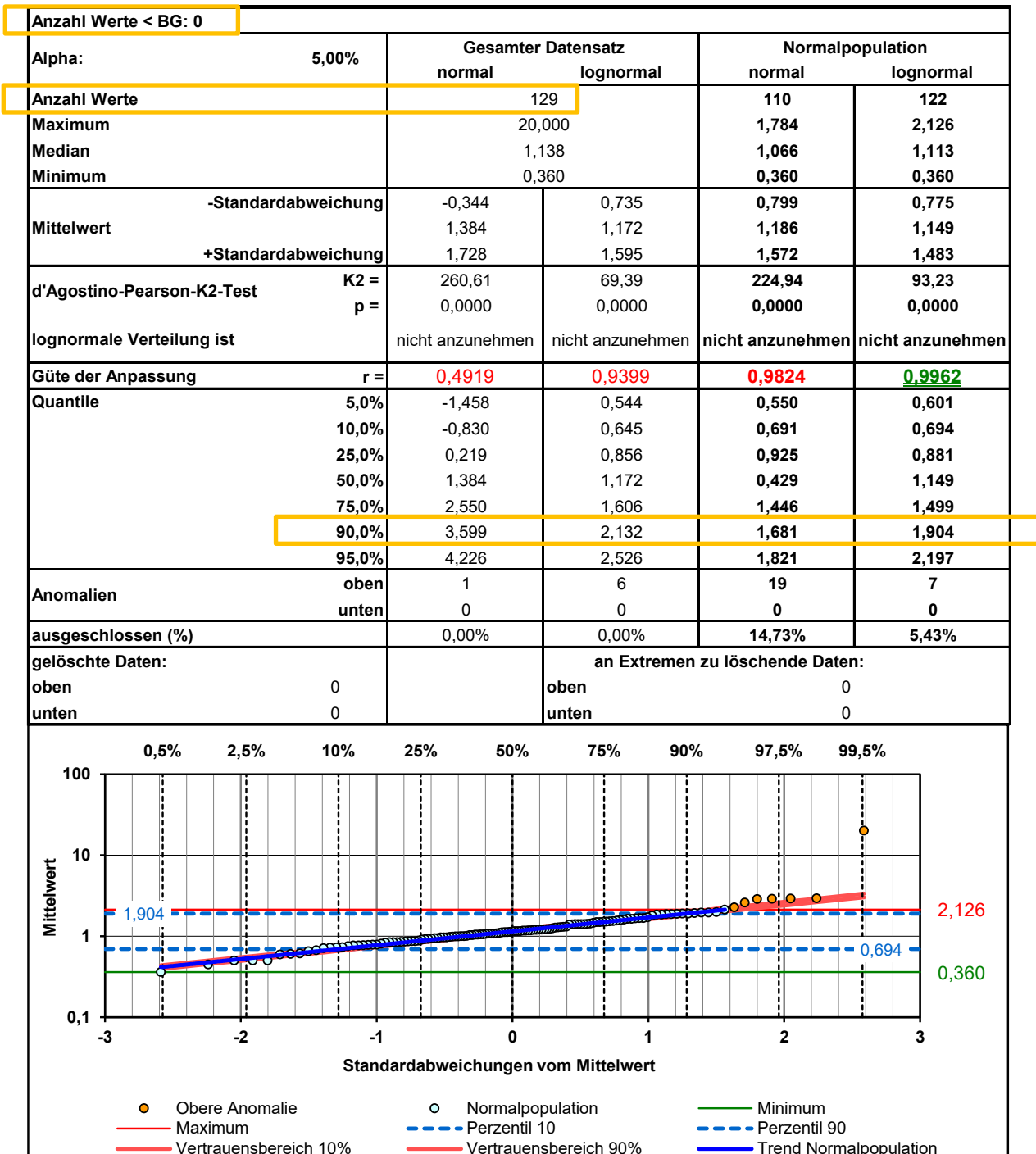


Abb. 35-47: Ergebnisausgabe Probnat – Eingangsdaten Gesamtgehalte, Mittelwerte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse)

Eingangsdaten: neueste Analyse

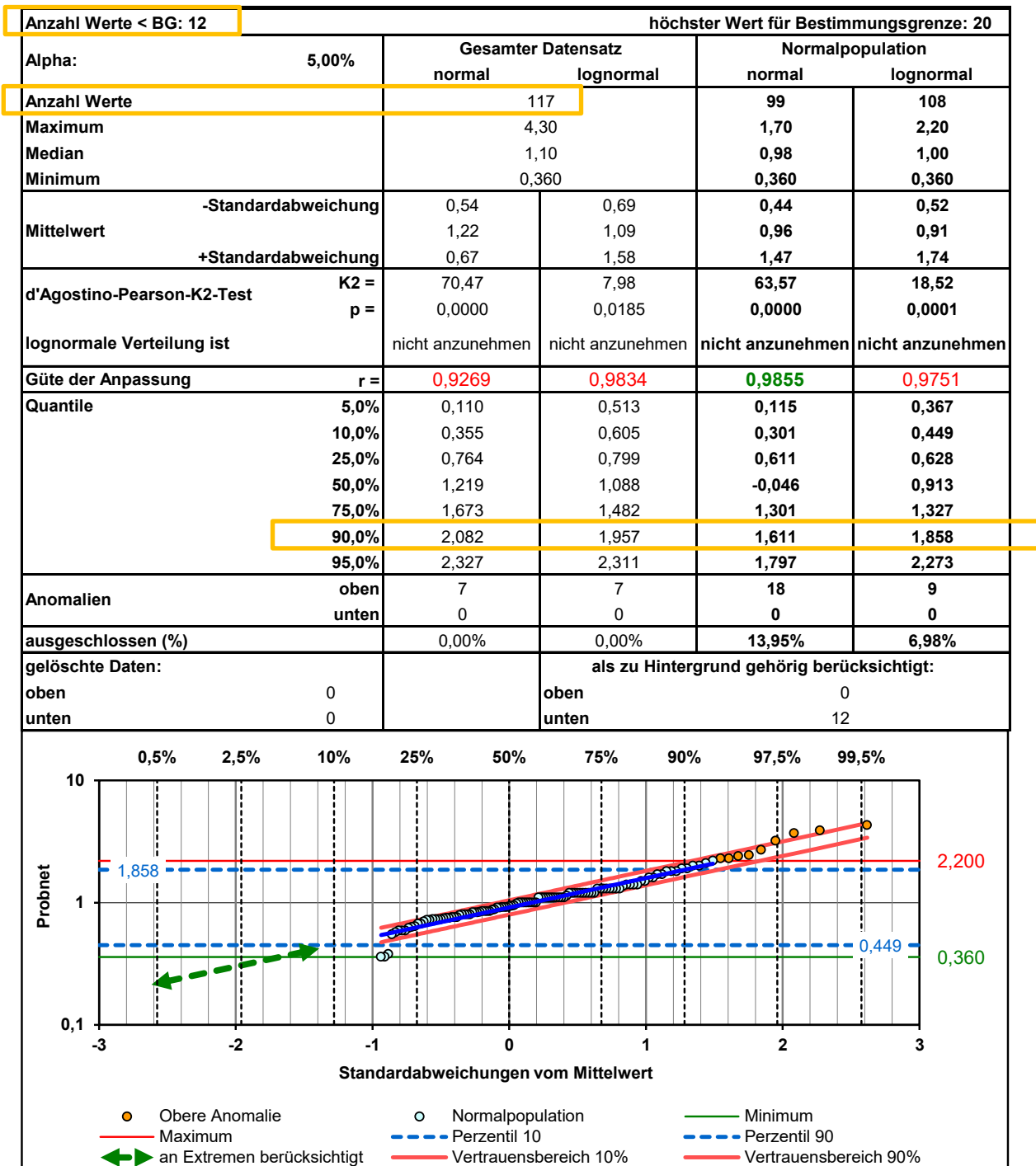


Abb. 35-48: Ergebnisausgabe Probnet – Eingangsdaten Gesamtgehalte, neueste Analyse (TEZG Ijsselmeerzuflüsse)

– gelöste Konzentrationen –
Eingangsdaten: Mittelwert

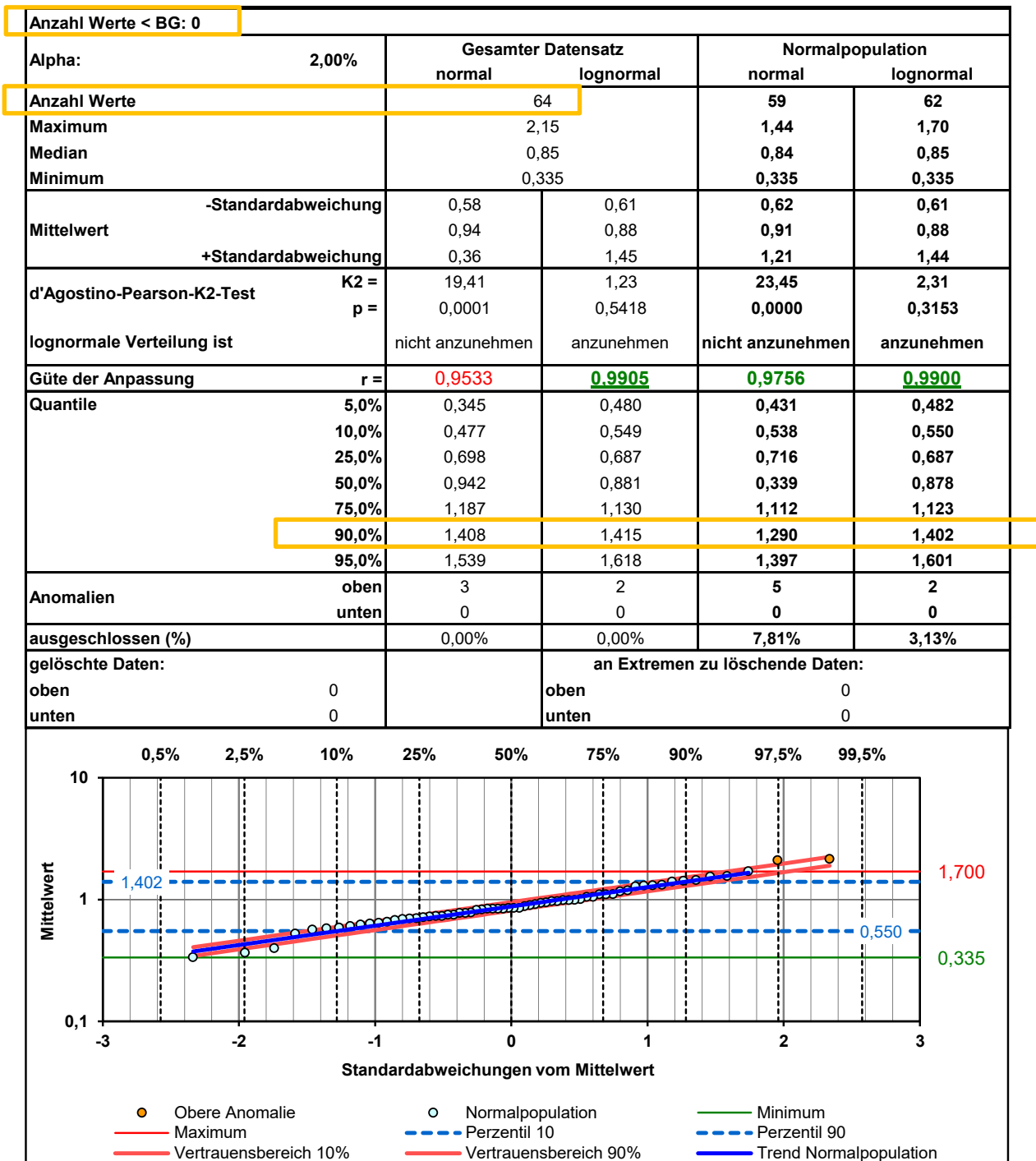


Abb. 35-49: Ergebnisausgabe Probnat – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, Mittelwerte (TEZG Ijsselmeerzuflüsse)

Eingangsdaten: neueste Analyse

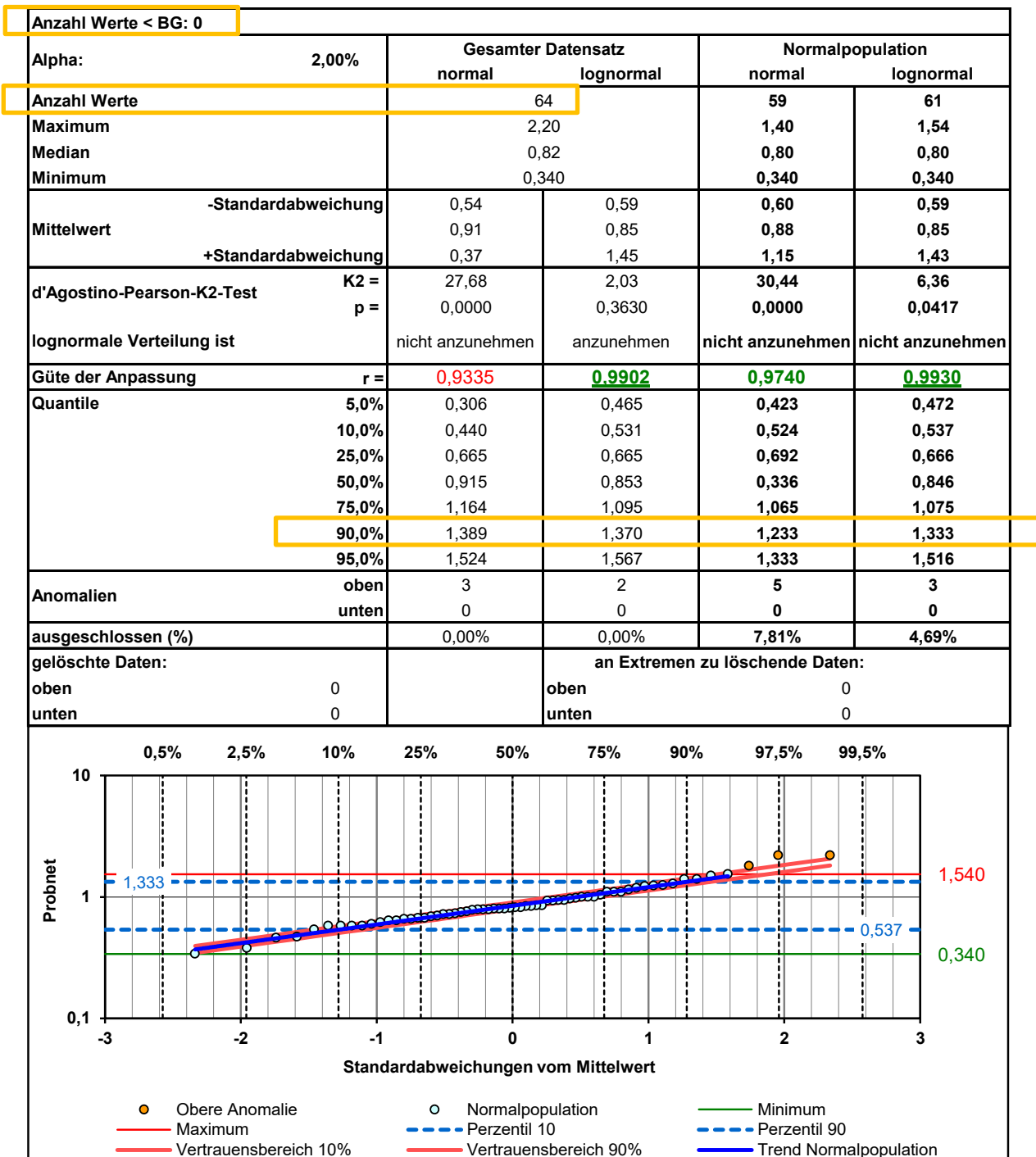


Abb. 35-50: Ergebnisausgabe Probnert – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, neueste Analyse (TEZG Ijsselmeerzuflüsse)

Anmerkung: Es liegt ein verhältnismäßig großer Datensatz vor (129 bzw. 64 DS) mit einem geringen Anteil an Werten unterhalb der BG. Die Ergebnisse der 90. Perzentile bei einer Auswertung der Mittelwerte und einer Auswertung von Einzelmessungen liegen sowohl beim Gesamtgehalt als auch bei gelöster Konzentration in einer vergleichbaren Größenordnung (s. Tab. 35-7).

Tab. 35-7: Gegenüberstellung der 90. Perzentile für den Parameter Arsen bei einer Auswertung mit Mittelwert bzw. Einzelmessung (neueste Analyse) im TEZG Ijsselmeerzuflüsse

	DS > BG	DS < BG	Mittelwert	neueste Analyse
Gesamtgehalt	117	12	1,90 µg/l	1,86 µg/l
gel. Konzentration	64	0	1,40 µg/l	1,33 µg/l

Teileinzugsgebiet Erft

HGC: paläozoische Schiefer und Sandsteine
 Parameter: Arsen

– Gesamtgehalte –
 Eingangsdaten: Mittelwert

Anzahl Werte < BG: 0		Gesamter Datensatz		Normalpopulation	
Alpha:	2,00%	normal	lognormal	normal	lognormal
Anzahl Werte		26		24	24
Maximum		20,10		1,15	1,15
Median		0,66		0,63	0,63
Minimum		0,100		0,100	0,100
Mittelwert	-Standardabweichung	-2,38	0,27	0,39	0,34
	+Standardabweichung	4,10	2,76	1,00	1,84
d'Agostino-Pearson-K2-Test	K2 =	52,67	19,45	48,93	30,18
	p =	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
lognormale Verteilung ist		nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen	nicht anzunehmen
Güte der Anpassung	r =	0,5684	0,8722	0,9922	0,9351
Quantile	5,0%	-5,025	0,139	0,190	0,232
	10,0%	-3,536	0,201	0,301	0,289
	25,0%	-1,047	0,372	0,487	0,419
	50,0%	1,717	0,736	0,094	0,632
	75,0%	4,482	1,460	0,898	0,954
	90,0%	6,970	2,702	1,084	1,382
Anomalien	oben	1	2	2	2
	unten	0	0	0	0
ausgeschlossen (%)		0,00%	0,00%	7,69%	7,69%
gelöschte Daten:			an Extremen zu löschende Daten:		
oben	0		oben	0	
unten	0		unten	0	

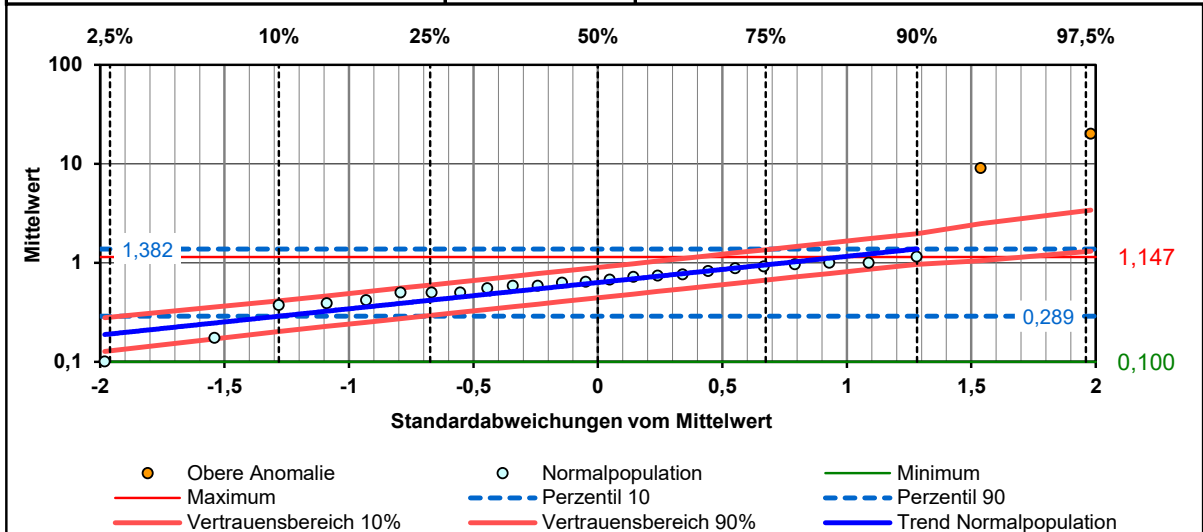


Abb. 35-51: Ergebnisausgabe Probnat – Eingangsdaten Gesamtgehalte, Mittelwerte (TEZG Erft)

Eingangsdaten: neueste Analyse

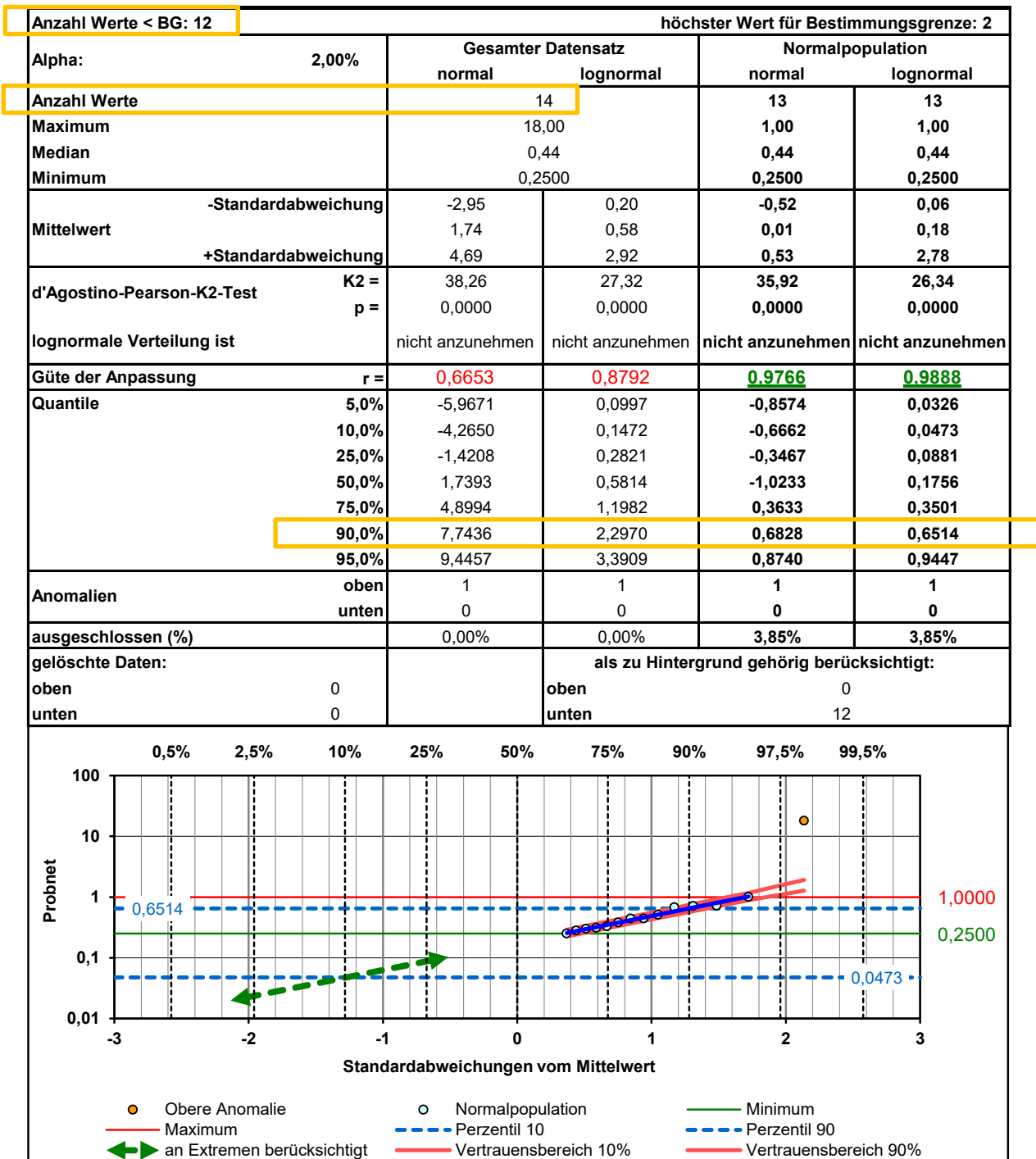


Abb. 35-52: Ergebnisausgabe Probnert – Eingangsdaten Gesamtgehalte, neueste Analyse (TEZG Erft)

– gelöste Konzentrationen –
Eingangsdaten: Mittelwert

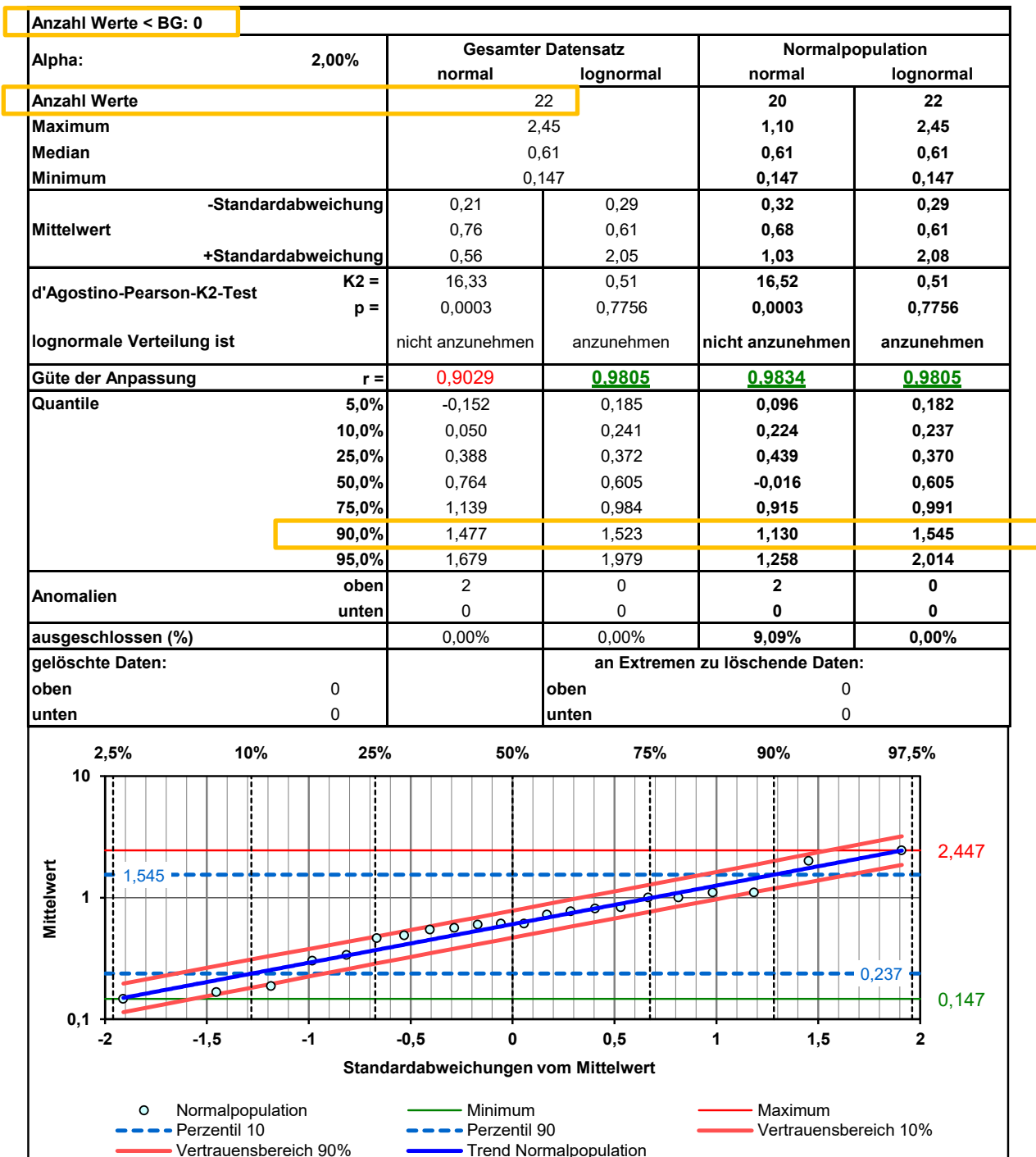


Abb. 35-53: Ergebnisausgabe Probnat – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, Mittelwerte (TEZG Erft)

Eingangsdaten: neueste Analyse

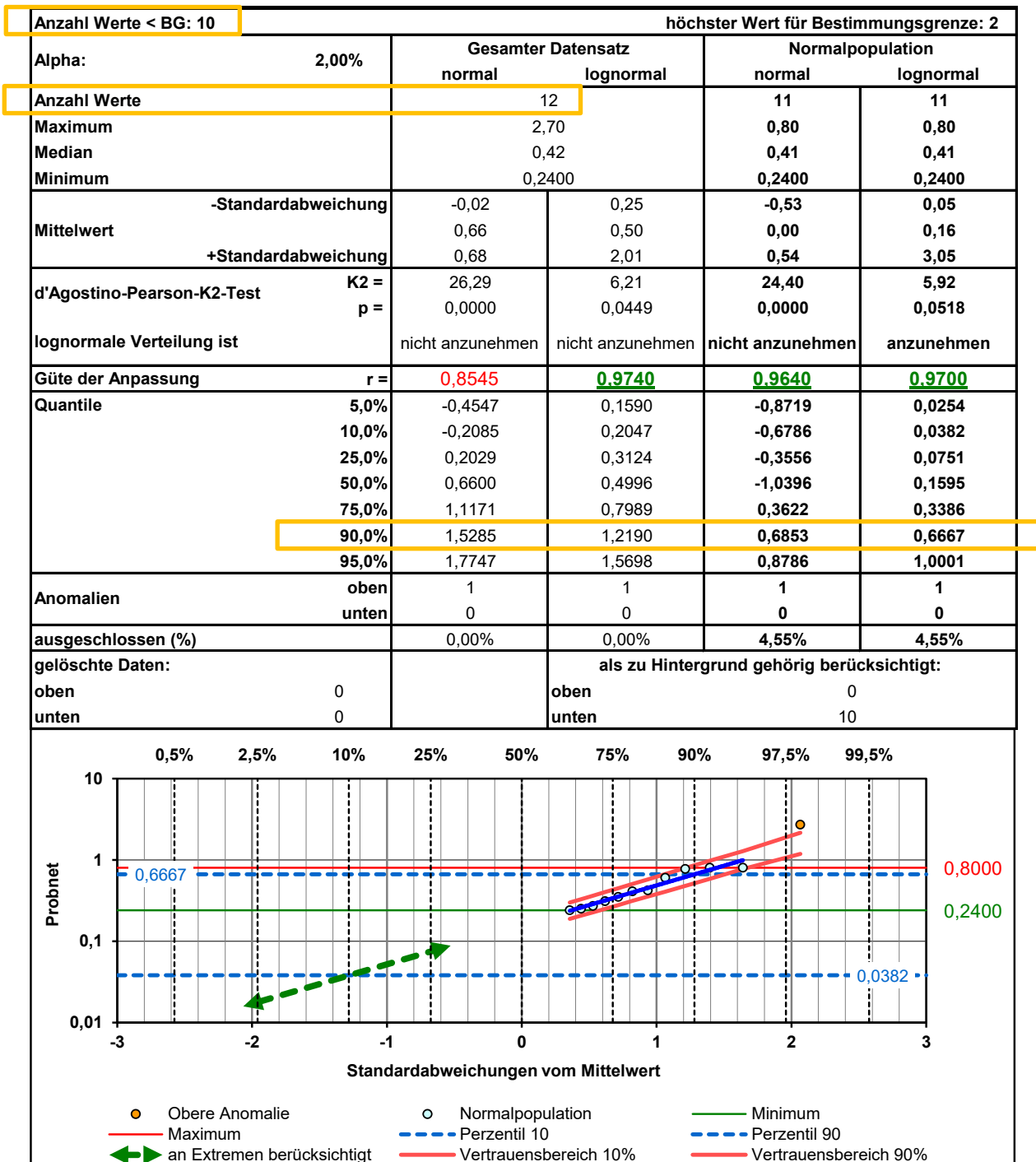


Abb. 35-54: Ergebnisausgabe Probnert – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, neueste Analyse (TEZG Erft)

Anmerkung: Es liegt ein kleiner Datensatz vor (26 bzw. 22 DS) mit einem hohen Anteil an Werten unterhalb der BG (fast 50 %). Die Ergebnisse der 90. Perzentile bei einer Auswertung der Mittelwerte und einer Auswertung von Einzelmessungen weichen sowohl beim Gesamtgehalt als auch bei gelöster Konzentration deutlich voneinander ab (s. Tab. 35-8).

Tab. 35-8: Gegenüberstellung der 90. Perzentile für den Parameter Arsen bei einer Auswertung mit Mittelwert bzw. Einzelmessung (neueste Analyse) im TEZG Erft

	DS > BG	DS < BG	Mittelwert	neueste Analyse
Gesamtgehalt	14	12	1,38 µg/l	0,65 µg/l
gel. Konzentration	12	10	1,55 µg/l	0,67 µg/l

Teileinzugsgebiet Ruhr

HGC: karbonische Ton- bis Sandsteine
 Parameter: Kupfer

– Gesamtgehalt –
 Eingangsdaten: Mittelwert

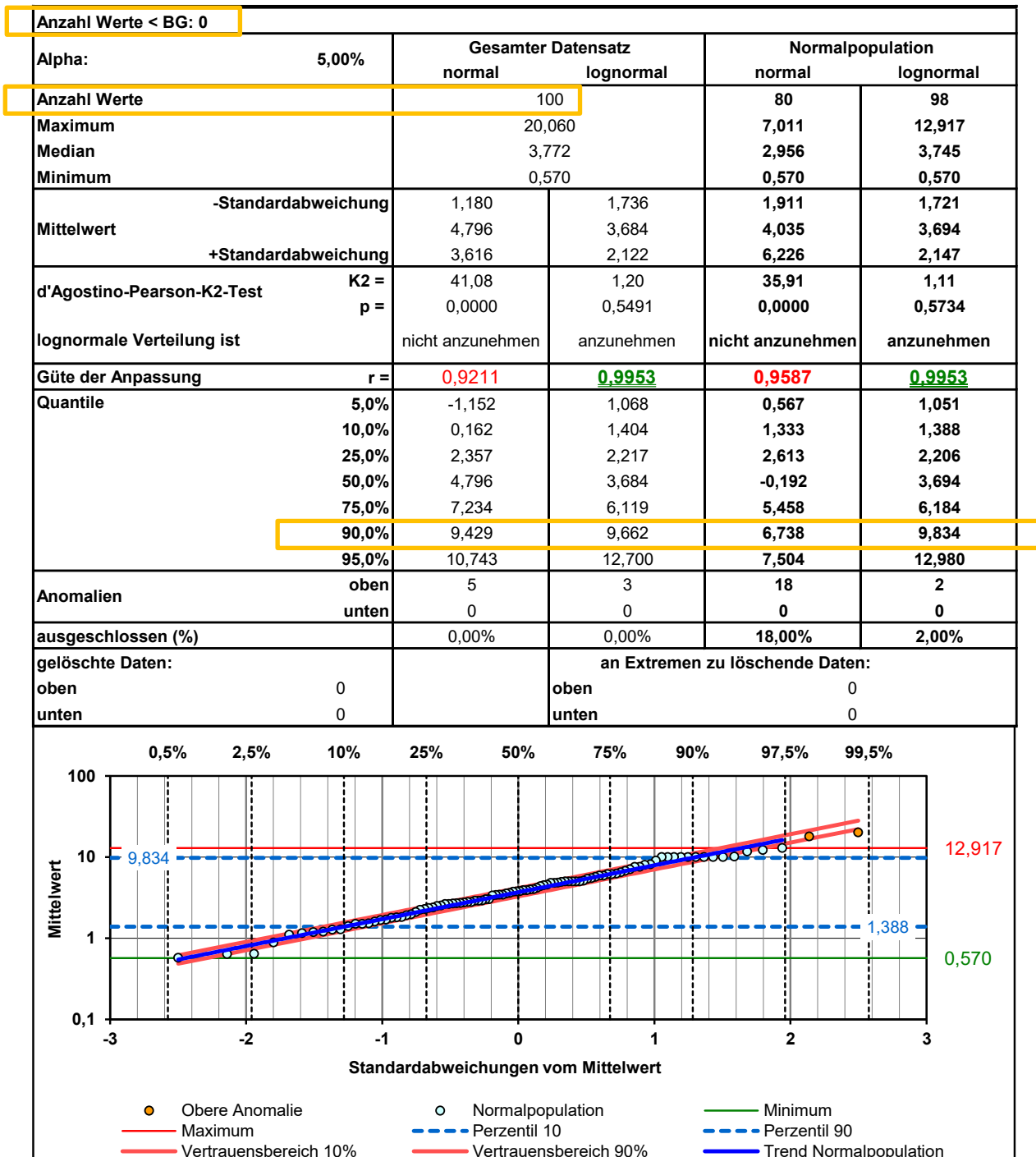


Abb. 35-55: Ergebnisausgabe Probnetz – Eingangsdaten Gesamtgehalte, Mittelwerte (TEZG Ruhr)

Eingangsdaten: neueste Analyse

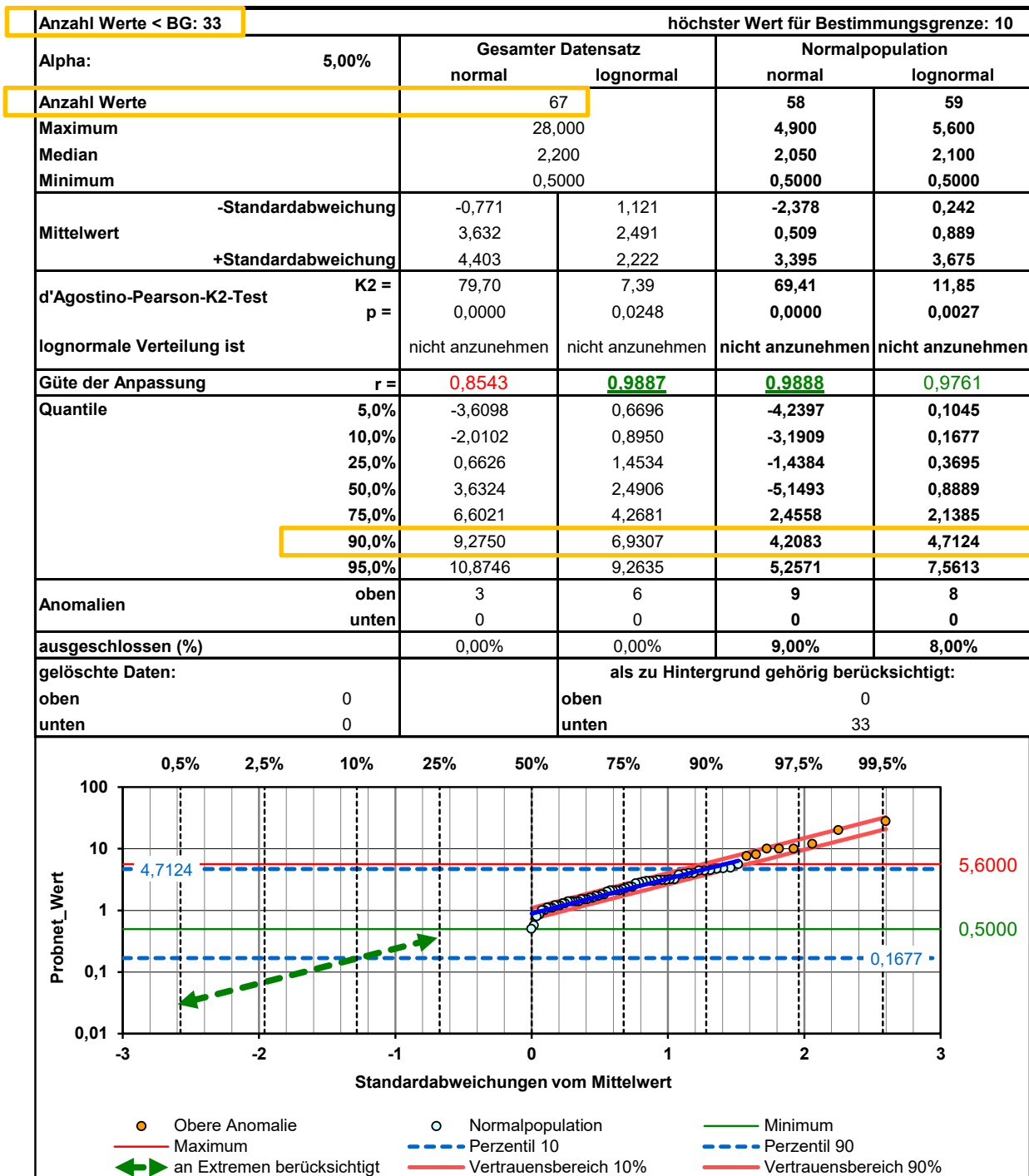


Abb. 35-56: Ergebnisausgabe Probnets – Eingangsdaten Gesamtgehalte, neueste Analyse (TEZG Ruhr)

– gelöste Konzentrationen –
Eingangsdaten: Mittelwert

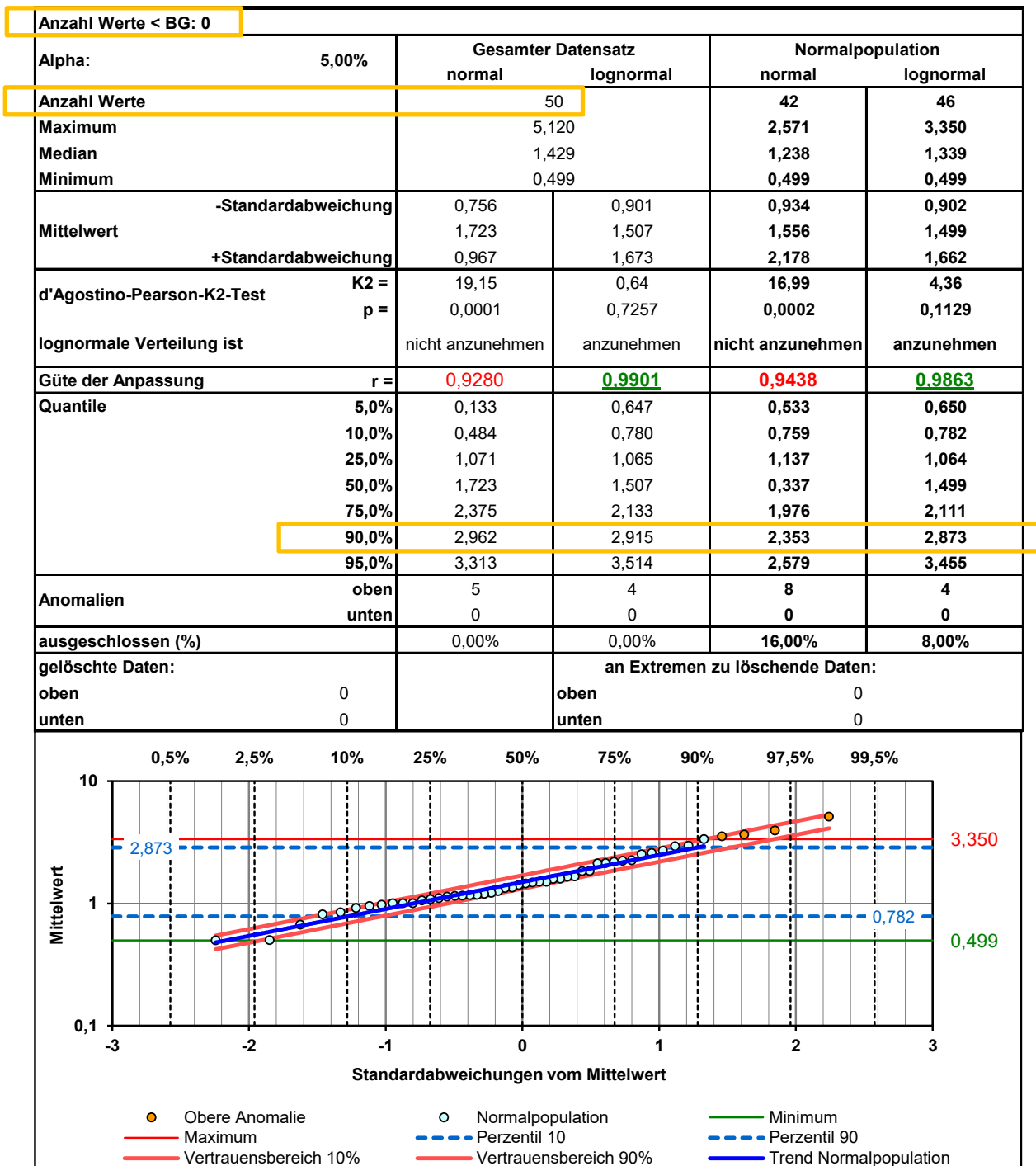


Abb. 35-57: Ergebnisausgabe Probnat – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, Mittelwerte (TEZG Ruhr)

Eingangsdaten: neueste Analyse

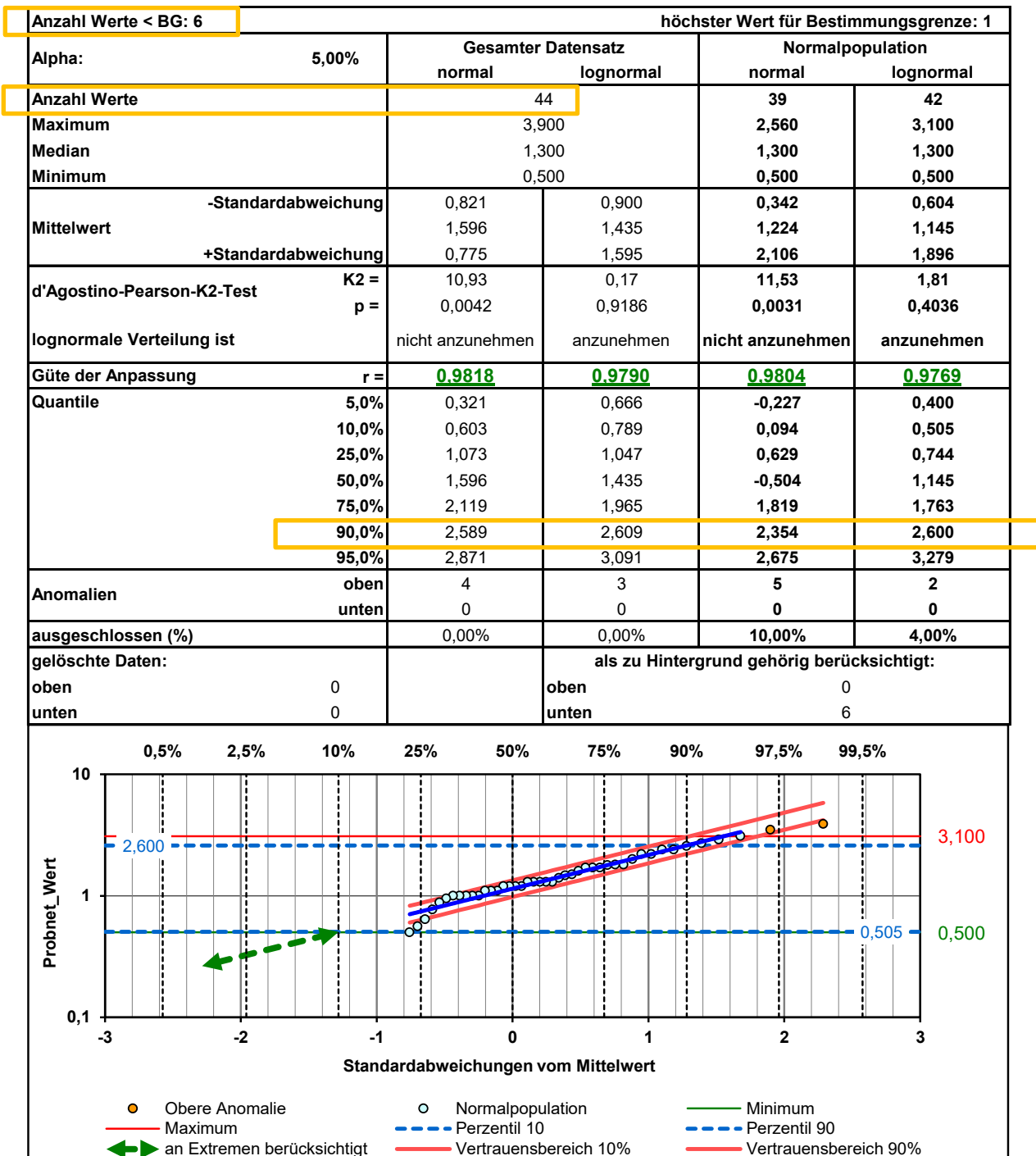


Abb. 35-58: Ergebnisausgabe Probnet – Eingangsdaten gel. Konzentrationen, neueste Analyse (TEZG Ruhr)

Anmerkung: Es liegt für die Gesamtgehalte ein Datensatz mit einem verhältnismäßig hohen Anteil an Werten unterhalb der BG vor (33 %). Die Ergebnisse der 90. Perzentile bei einer Auswertung der Mittelwerte und einer Auswertung von Einzelmessungen weichen deutlich voneinander ab (s. Tab. 35-9). Im Fall der gelösten Konzentrationen ist der Anteil an Werten unter der BG deutlich geringer (12 %). Die 90. Perzentile sind hier wiederum vergleichbar (Tab. 35-9).

Tab. 35-9: Gegenüberstellung der 90. Perzentile für den Parameter Kupfer bei einer Auswertung mit Mittelwert bzw. Einzelmessung (neueste Analyse) im TEZG Ruhr

	DS > BG	DS < BG	Mittelwert	neueste Analyse
Gesamtgehalt	67	33	9,83 µg/l	4,71 µg/l
gel. Konzentration	44	6	2,87 µg/l	2,60 µg/l

Erläuterungen zu den vergleichenden Auswertungen

Die Auswertungen in der Testregion des TEZG Erft zeigen im Gegensatz zu dem Beispiel des TEZG der Ijsselmeerzuflüsse sehr starke Abweichungen zwischen dem 90. Perzentil der Mittelwert-Auswertung und dem der Einzelwert-Auswertung (vgl. Tab. 35-7 und 35-8). Es ist davon auszugehen, dass der Unterschied im Verhalten und den Ergebnissen der beiden getesteten Gebiete in der Anzahl der eingeflossenen Datensätze und dem jeweiligen Anteil an Werten < BG begründet liegt. Während die Auswertung der Ijsselmeerzuflüsse auf 129 (bzw. 64) Datensätzen basiert (davon 12 Werte < BG in den Einzelmessungen), ist die Anzahl der verwendeten Daten im TEZG der Erft deutlich kleiner (26 bzw. 22 Datensätze), bei einer identischen Anzahl an Werten unterhalb der BG (12 Datensätze). Das heißt, hier wirken sich die Werte unter BG deutlich stärker aus.

Diese Annahme bestätigt sich auch anhand der Auswertung im TEZG der Ruhr. Während die Gesamtgehalte einen hohen Anteil an Werten unterhalb der BG aufweisen (33 %) und eine deutliche Differenz zwischen dem 90. Perzentil der Mittelwerte und der Einzelwerte besteht (9,83 µg/l zu 4,71 µg/l), weisen die gelösten Konzentrationsmessungen einen kleineren Anteil an Werten unter der BG auf (12 %). Hier sind die 90. Perzentile beider Auswertungen wiederum vergleichbar (2,87 µg/l zu 2,6 µg/l).

Während willkürlich getätigte Annahmen hinsichtlich Werten unterhalb der BG (wie hier mit Wert unterhalb der BG = ½ · BG) bei einem großen Datensatz nur bedingt die Geradenanpassung im Wahrscheinlichkeitsnetz beeinflussen, können sie bei Auswertungen mit wenigen Eingangswerten starke Abweichungen erzeugen.

Die Wirkungsweise ist in den Beispielen 1 und 2 (s. Einschub im Folgenden) schematisch dargestellt. Welches 90. Perzentil (Mittelwert- oder Einzelwert-Auswertung) das „bessere“ Ergebnis liefert, ist objektiv nicht bestimmbar. Es ist aber festzuhalten, dass bei der Mittelwertberechnung ein fiktiver Wert einfließt, der in der Auswertung jedoch als „tatsächliches Messergebnis“ behandelt wird, während bei der Eingabe von Einzelmessungen die Regressionsgerade nur aus echten gemessenen Werten aufgebaut wird.

Einschub: Schematische Gegenüberstellung von Mittelwert- und Einzelwert-Auswertungen im Wahrscheinlichkeitsnetz

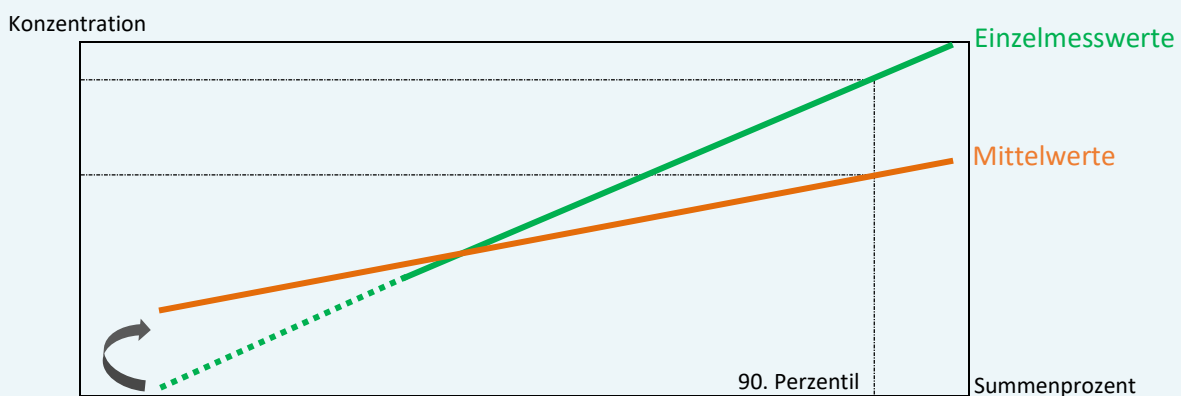
In den beiden folgenden Beispielen werden zwei verschiedene Szenarien dargestellt. In beiden Beispielen wird davon ausgegangen, dass ein Datensatz mit einem signifikanten Anteil an Werten unterhalb der BG vorliegt. Dabei ist festzuhalten, dass die BG jene Konzentration beschreibt, die mit einem „akzeptablen Maß an Richtigkeit und Genauigkeit“ analytisch bestimmt werden kann (Richtlinie 2009/90/EG). Bei Werten unterhalb der BG ist also bekannt, dass der zu untersuchende Stoff in der Probe enthalten ist. Die tatsächlich vorhandene Konzentration kann allerdings überall im Bereich unter der BG-Konzentration liegen. Für die Auswertung mit Mittelwerten (orange bzw. blaue Gerade) fließen die Werte unterhalb BG mit der halben BG in die Mittelwertberechnung ein. Bei der Verwendung von Einzelmesswerten (grüne Gerade) werden die Werte unterhalb BG durch Extrapolation der Regressionsgeraden berücksichtigt (der extrapolierte Geradenabschnitt wird als grün gestrichelte Linie dargestellt).

Beispiel 1:

Messwert < 0,5 µg/l (BG = 0,5 µg/l)

eingesetzter Wert für die Mittelwertberechnung: ½ · BG = 0,25 µg/l

Angenommen bei einem Messwert < BG läge die tatsächliche Konzentration unterhalb von 0,25 µg/l (grüne Gerade – Einzelmesswerte), würde mit dem Substitut (½ · BG = 0,25 µg/l) die Regressionsgerade bei der Verwendung von Mittelwerten flacher verkippt. Dadurch erhält man ein geringeres 90. Perzentil bei der Auswertung der Mittelwerte (hier als orangene Gerade dargestellt).

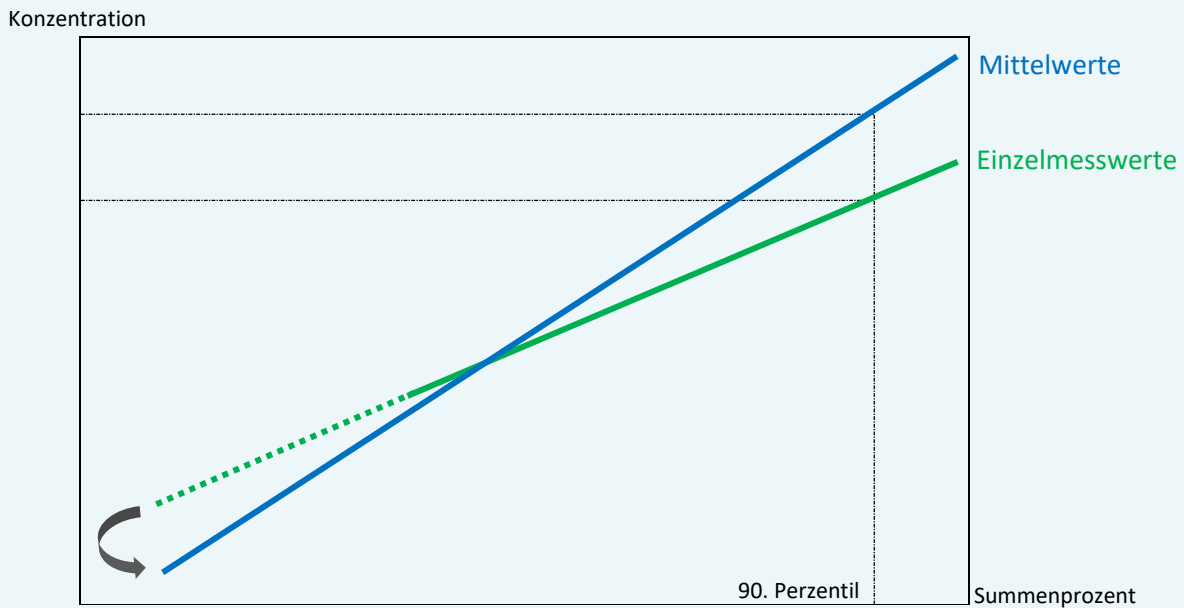


Beispiel 2:

Messwert < 0,5 µg/l (BG = 0,5 µg/l)

eingesetzter Wert für die Mittelwertberechnung: $\frac{1}{2} \cdot BG = 0,25 \mu\text{g/l}$

Angenommen bei einem Messwert < BG läge die tatsächliche Konzentration oberhalb von 0,25 µg/l (grüne Gerade – Einzelmesswerte), würde mit dem Substitut ($\frac{1}{2} \cdot BG = 0,25 \mu\text{g/l}$) die Regressionsgerade bei der Verwendung von Mittelwerten steiler verkippt. Dadurch erhält man ein höheres 90. Perzentil bei der Auswertung der Mittelwerte (hier als blaue Gerade dargestellt).



Vorteil der grünen Geraden (ohne festgesetzte Substitute für Werte < BG): Bei der Untersuchung von Bewertungseinheiten mit quasihomogenem geochemischem Background kann angenommen werden, dass die Messwerte unterhalb der BG Teil der Hintergrundpopulation sind und den gleichen Verteilungsgesetzen folgen wie die Werte oberhalb der BG. Daher ist es im Wahrscheinlichkeitsnetz zulässig, mit einer anhand der tatsächlich gemessenen Werte (Messungen > BG) ermittelten Regressionsgeraden zu arbeiten. Durch die Extrapolation dieser Regressionsgeraden bis in den Bereich mit Werten < BG (hier grün gepunktet dargestellt) können Werte unterhalb der BG in der Auswertung berücksichtigt werden, ohne die Geradenanpassung und somit die Ergebnisse der Perzentile durch Substitute (wie sie in der Mittelwertberechnung zum Tragen kommen) zu beeinflussen. Daher ist dieses Vorgehen aus wissenschaftlicher Sicht zu bevorzugen. Das wird auch durch neuere Untersuchungen von VAN BEELEN & DEKKERS (2017) bestätigt.

Fazit

Die Testauswertungen zeigen, dass bei Datensätzen mit einem relativ geringen Anteil an Werten unterhalb der BG mit beiden Vorgehensweisen – Auswertung auf Einzelmesswerten oder auf Mittelwerten basierend – vergleichbare 90. Perzentile erzielt werden (vgl. Tab. 35-7 und Tab. 35-9 – gelöste Konzentrationen). Eine Zunahme der Werte unterhalb der BG führt jedoch zu deutlichen Abweichungen in den Ergebnissen der beiden Ansätze, wie die Beispiele im Teileinzugsgebiet der Erft (vgl. Tab. 35-8) und die Gesamtgehalte im Teileinzugsgebiet der Ruhr (Tab. 35-9) zeigen.

Die Abweichung in den Ergebnissen wird dadurch erzeugt, dass man bei der Verwendung von Zeitreihenmittelwerten Werte unterhalb der BG mit dem halben Wert der BG gleichsetzt. Man generiert damit einen intrinsischen Fehler, der sich jedoch in der weiteren Auswertung nicht immer gleich, sondern je nach dem Verhältnis gemessener Werte zu Werten < BG unterschiedlich stark auswirkt.

Bei der Auswertung basierend auf Mittelwerten werden fiktive Werte als absolute („reale“) Werte in der Auswertung quantitativ berücksichtigt. Je nach Verteilungsparameter der tatsächlich gemessenen Werte kann dies unterschiedliche Auswirkungen auf das zu ermittelnde 90. Perzentil haben. Wie die Beispiele 1 und 2 schematisch verdeutlichen, kann dies sowohl zu einer Überhöhung als auch zu einer Absenkung des 90. Perzentils führen. Bei der Auswertung der Einzelmessungen nehmen die Werte unter BG hingegen keinen Einfluss auf die Geradenanpassung.

Ziel des beauftragten Untersuchungsprojektes soll es sein, möglichst realitätsnah Hintergrundkonzentrationen in geochemisch vergleichbaren Bereichen zu ermitteln. Metallkonzentrationen bewegen sich in der Regel in sehr geringen Konzentrationsbereichen, daher sind häufig erhöhte Anteile an Werten < BG innerhalb der Datensätze zu erwarten. Hier getätigte Annahmen zur Mittelwertbildung können die Ergebnisse besonders stark verzerren. **Die Nutzung von Substituten ($\frac{1}{2} \cdot BG$) und somit von Mittelwerten für die Auswertung ist aus den beschriebenen Gründen nicht zu empfehlen. Es ist davon auszugehen, dass die Auswertung von Einzelmesswerten (neueste Analyse) realistischere Ergebnisse liefern wird und darüber hinaus das aus wissenschaftlicher Sicht korrektere Vorgehen darstellt.**

35.8 Box-Whisker-Plots

Darstellung der ermittelten Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte (HGW_{ges}) in Box-Whisker-Plots. Die Ergebnisse der Bewertungseinheiten wurden hierfür entsprechend ihrer zugehörigen Hydrogeochemischen Einheiten (HGC) zusammengefasst (d. h. die Zusammenstellung ist TEZG-übergreifend). Die Anzahl an HGW, die in einer HGC vorliegt und somit in die Darstellung einfließt, wird in Klammern neben der HGC mitgeführt (n = x). Eine Zusammenstellung der HGC_IDs sowie ihrer Beschreibungen erfolgt in Tabelle 35-10.

Tab. 35-10: Zusammenstellung und Beschreibung der im BE-Namen verwendeten ID-Kürzel

HGC_ID	Beschreibung
01R13b	Mitteldeutsche Urstrom- und Nebentäler
01R13c	Nordwestdeutsche Flussniederung
01R13d	Nordwestdeutsche Moorniederungen
01R15c	Nordwestdeutsche Geest
02K1.2	quartäre Schluffe (Löss)
02K1.3	quartäre Sande, Kiese, Schluffe und Tone
02K2.1	tertiäre Feinsande, Tone und Schluffe (ohne Bk), östlicher Niederrhein
02K2.2 ¹	Braunkohlentertiär
02K2.3 ¹	tertiäre Sande, Schluffe und Tone (ohne Bk), restlicher Niederrhein
02M1	Unterkreide, silikatisch
02M1_02K2.1	Unterkreide, silikatisch _ terciäre Feinsande
02M10	Muschelkalk, karbonatisch-klastisch
02M12	Buntsandstein, tonig-salinar
02M2	Unterkreide, silikatisch/karbonatisch
02M3	Oberkreide, silikatisch
02M4	Oberkreide, silikatisch/karbonatisch
02M5	Oberkreide, karbonatisch
05K1.2	quartäre Sande und Schluffe
05K1.3	quartäre Kiese und Sande, silikatisch
05K2.2	tertiäre Sande und Tone
05M3.2	Kreide, vorwiegend silikatisch
05M3.3	Kreide, vorwiegend karbonatisch
05M4.2	Malm, vorwiegend silikatisch/karbonatisch
05M4.3	Malm, vorwiegend sulfatisch
05M4.4	Dogger
05M4.5	Lias
05M5.1	Trias
05M5.2	Keuper, klastisch
05M5.3	Keuper, sulfatisch
05M5.4	Muschelkalk, karbonatisch-klastisch
05M5.5	Mittlerer Muschelkalk, salinar
05M5.6	Buntsandstein
05M5.7	Buntsandstein, tonig-salinar
05M6.1	Zechstein, ungegliedert (chloridisch, karbonatisch, sulfatisch)
05M6.3	Zechstein, sulfatisch
05M6.5	klastische Sedimente des Rotliegend
05P7.1	karbonische Ton- bis Sandsteine (aus GR 8)

Fortsetzung von Tabelle 35-10

HGC_ID	Beschreibung
05V2.3	tertiäre Vulkanite
06M11	Buntsandstein, ungegliedert
06M5	mittlerer und oberer Keuper, klastisch
06M7	unterer Keuper
06M9	Muschelkalk ungegliedert, karbonatisch-klastisch
08K3.1	quartäre Sande und Kiese
08K7.1 ¹	tertiäre Sedimente
08K7.2 ¹	tertiäre Sedimente, silikatisch-organisch
08M1	Oberkreide, karbonatisch
08M2	Oberkreide, silikatisch
08P10	paläozoische Karbonate
08P11	paläozoische Schiefer und Sandsteine
08P12	paläozoische Schiefer, karbonatisch
08P13	paläozoische Sandsteine und Quarzite
08P3	Rotliegend Sandsteine und Konglomerate
08P4	karbonische Sandsteine und Quarzite
08P5	karbonische Ton- bis Sandsteine
08P6	karbonische Schiefer, karbonatisch
08P7	karbonische Karbonate
08V1	känozoische Basalte und Tuffe
08V5	paläozoische saure Vulkanite
08V6	paläozoische basische Vulkanite
08V8	Metavulkanite
11K1	Quartär, anthropogen (Tagebaubereiche)

¹ in den Box-Whisker-Plots als „Tertiär“ zusammengefasst



Abb. 35-59: Box-Whisker-Plot der Silber-HGW_{ges} in den HGC

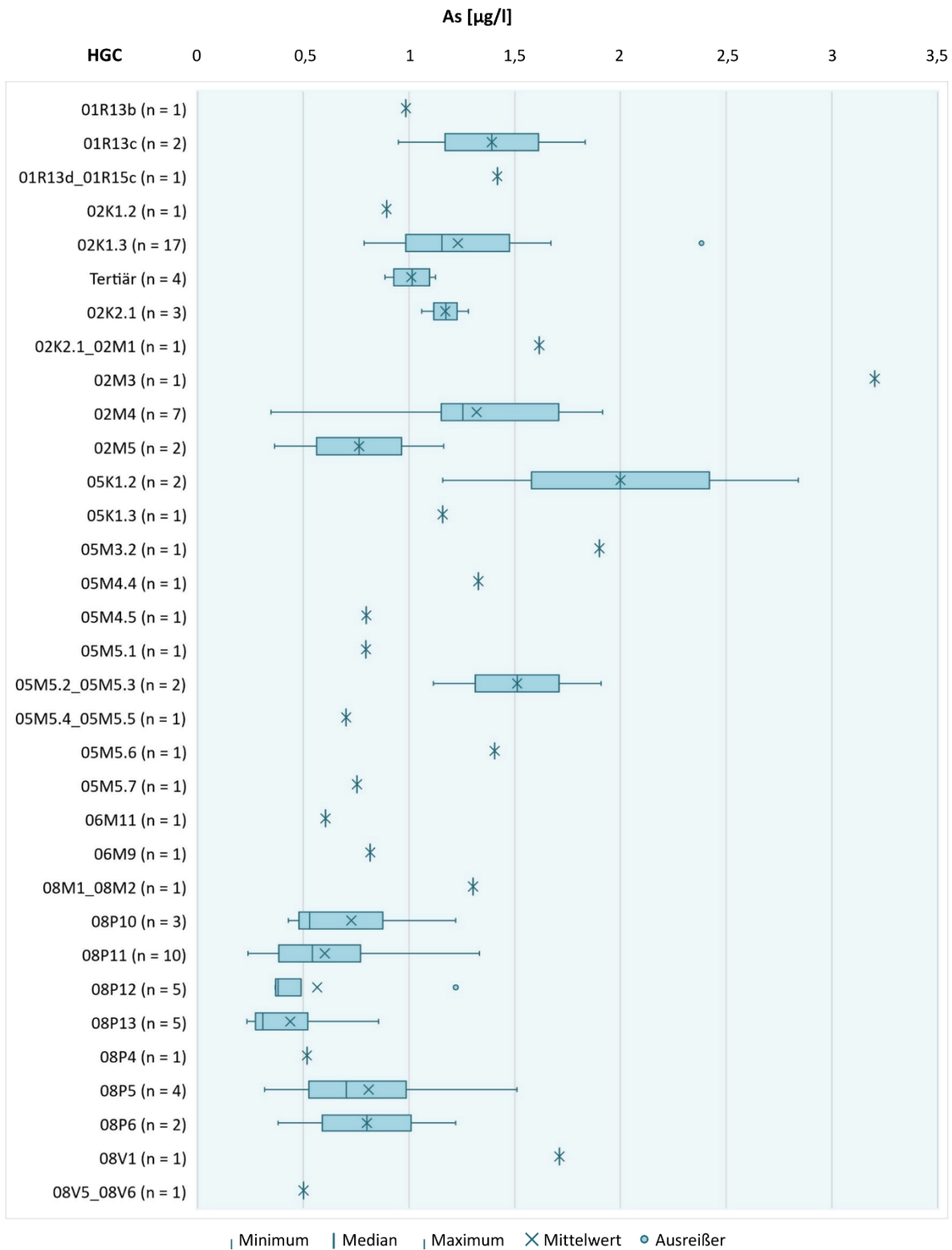


Abb. 35-60: Box-Whisker-Plot der Arsen-HGW_{ges} in den HGC

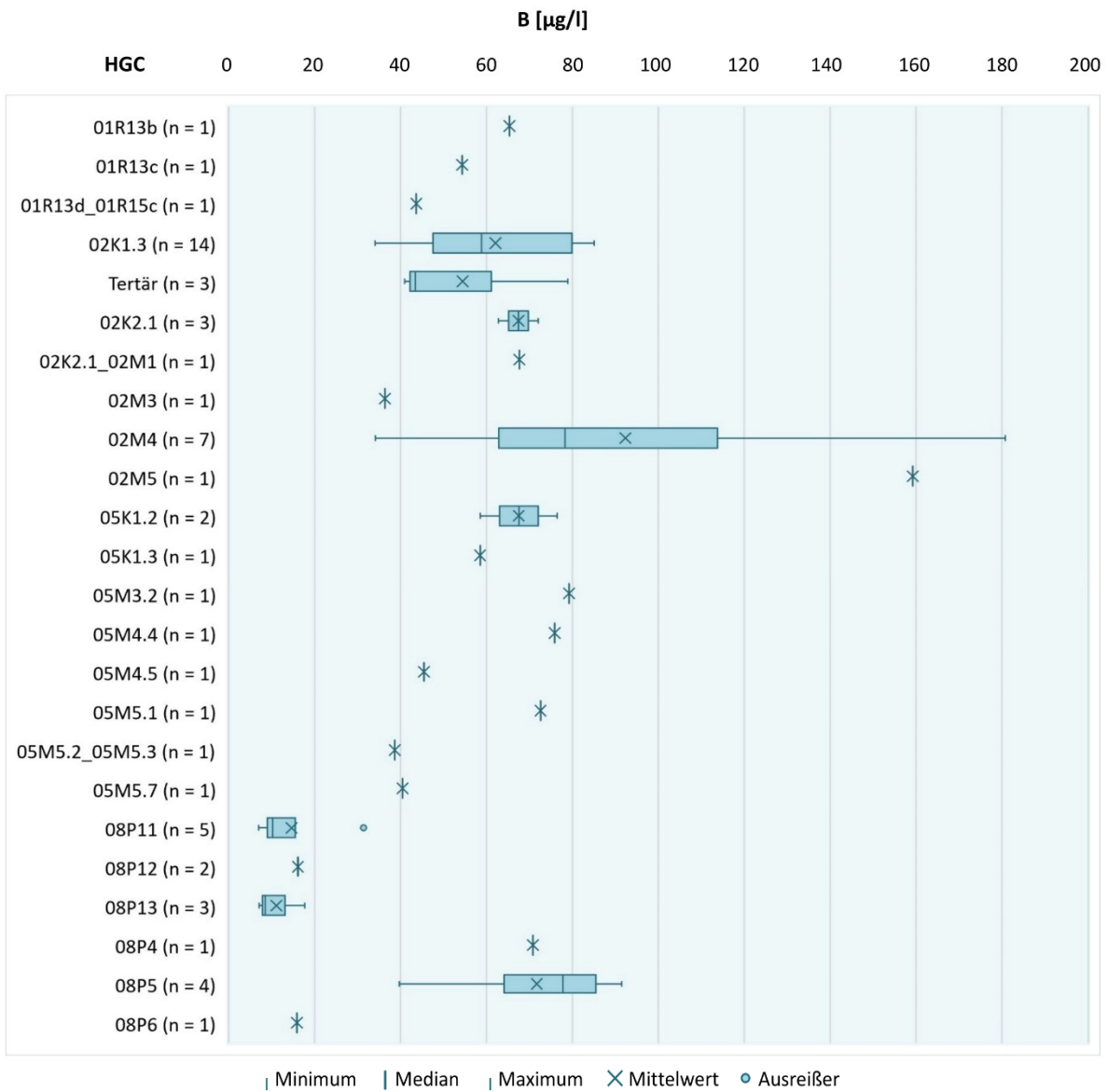


Abb. 35-61: Box-Whisker-Plot der Bor-HGW_{ges} in den HGC

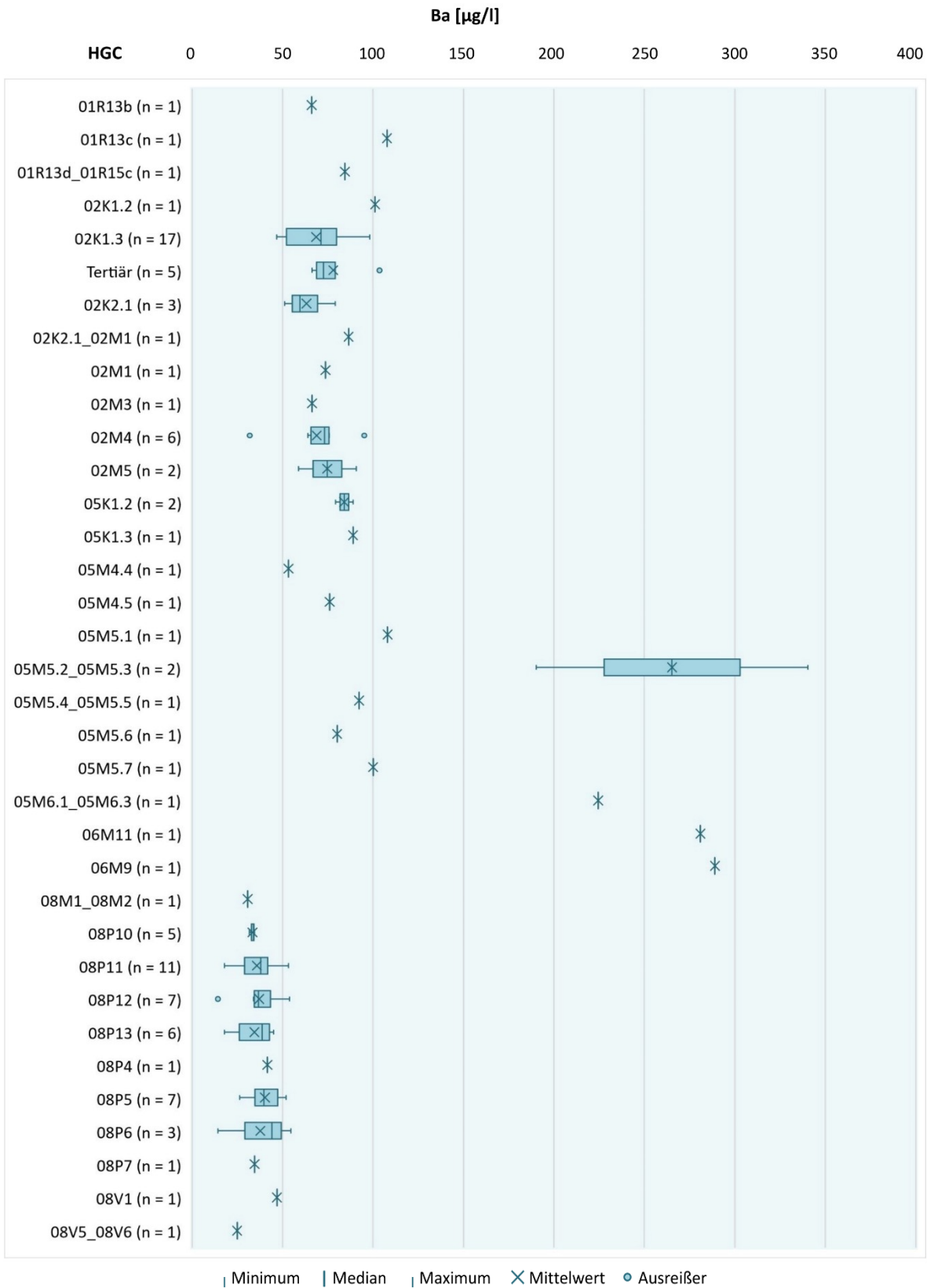


Abb. 35-62: Box-Whisker-Plot der Barium-HGW_{ges} in den HGC

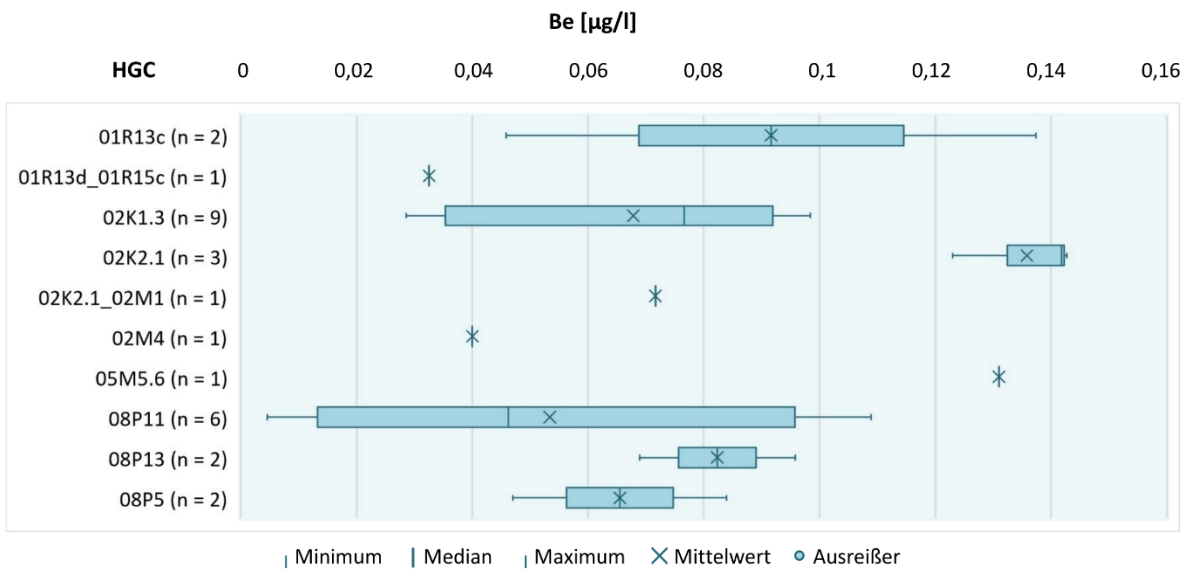


Abb. 35-63: Box-Whisker-Plot der Beryllium-HGW_{ges} in den HGC

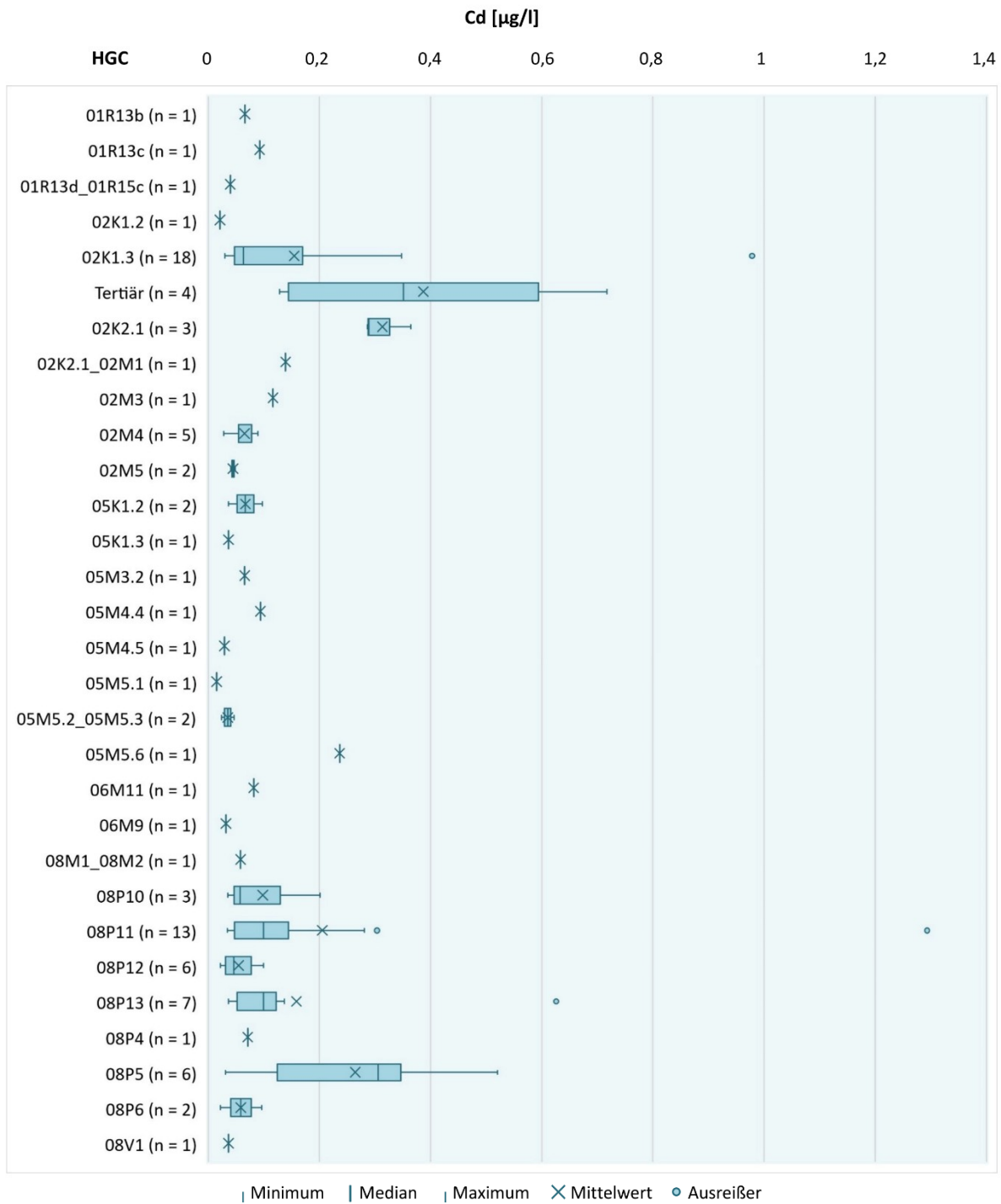


Abb. 35-64: Box-Whisker-Plot der Cadmium-HGW_{ges} in den HGC

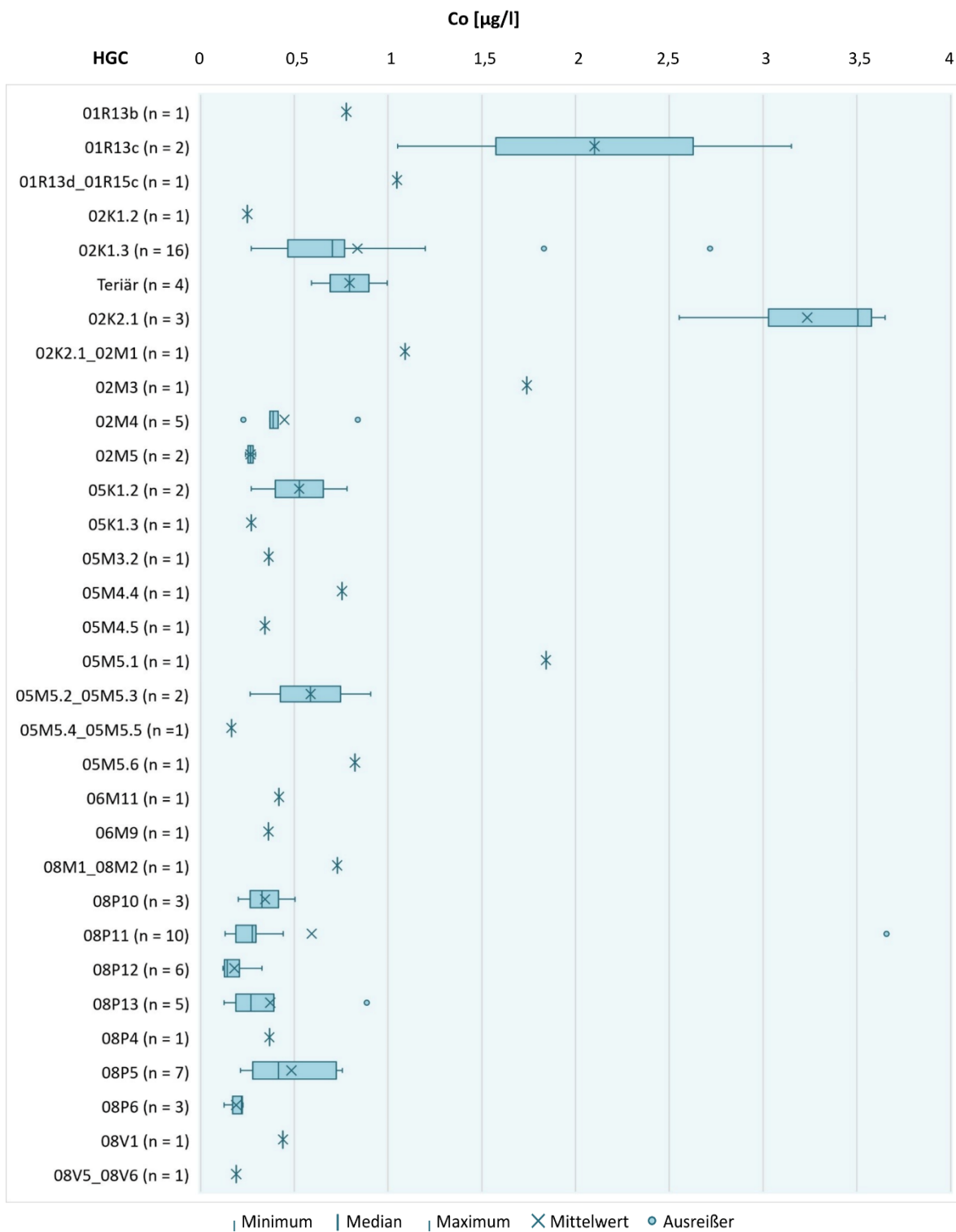


Abb. 35-65: Box-Whisker-Plot der Kobalt-HGW_{ges} in den HGC

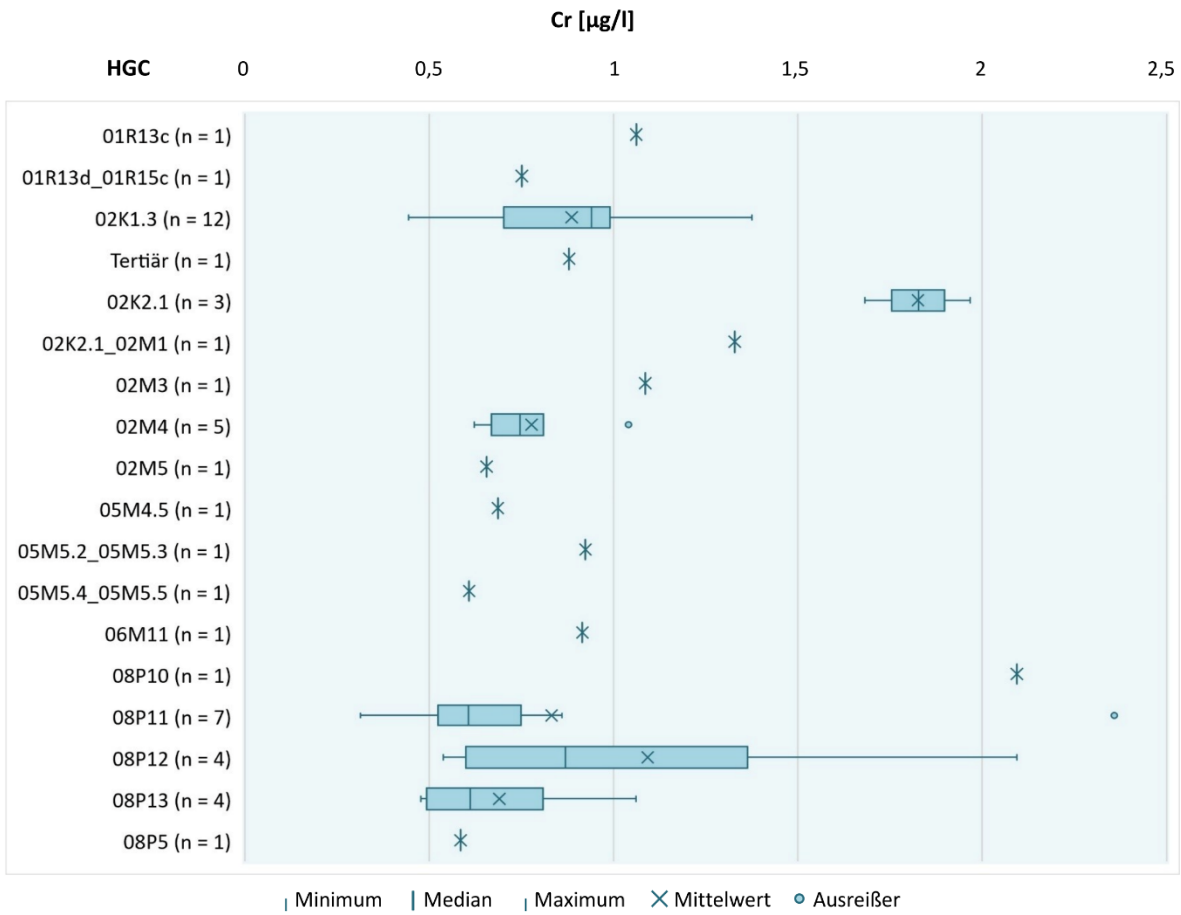


Abb. 35-66: Box-Whisker-Plot der Chrom-HGW_{ges} in den HGC

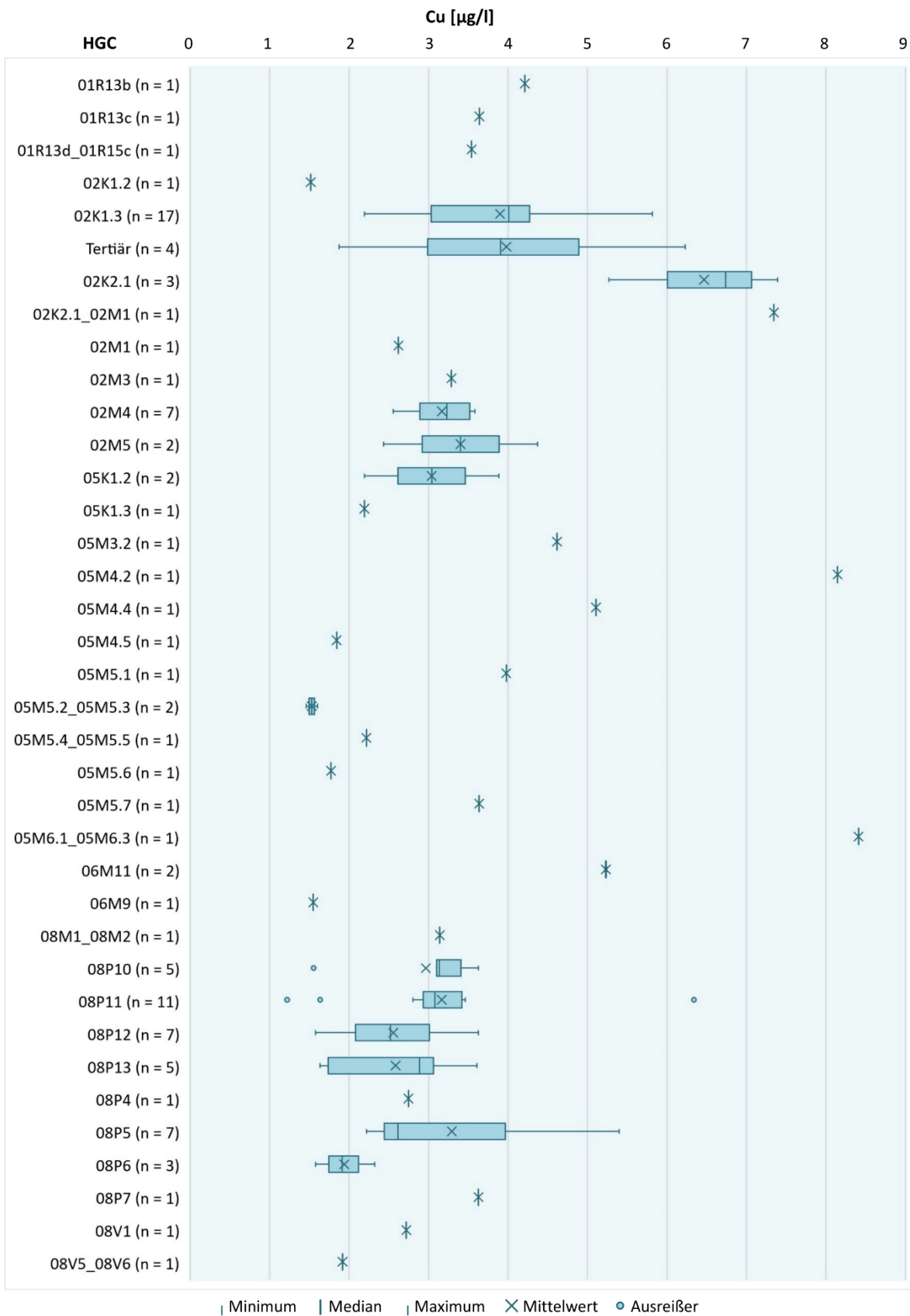


Abb. 35-67: Box-Whisker-Plot der Kupfer-HGW_{ges} in den HGC

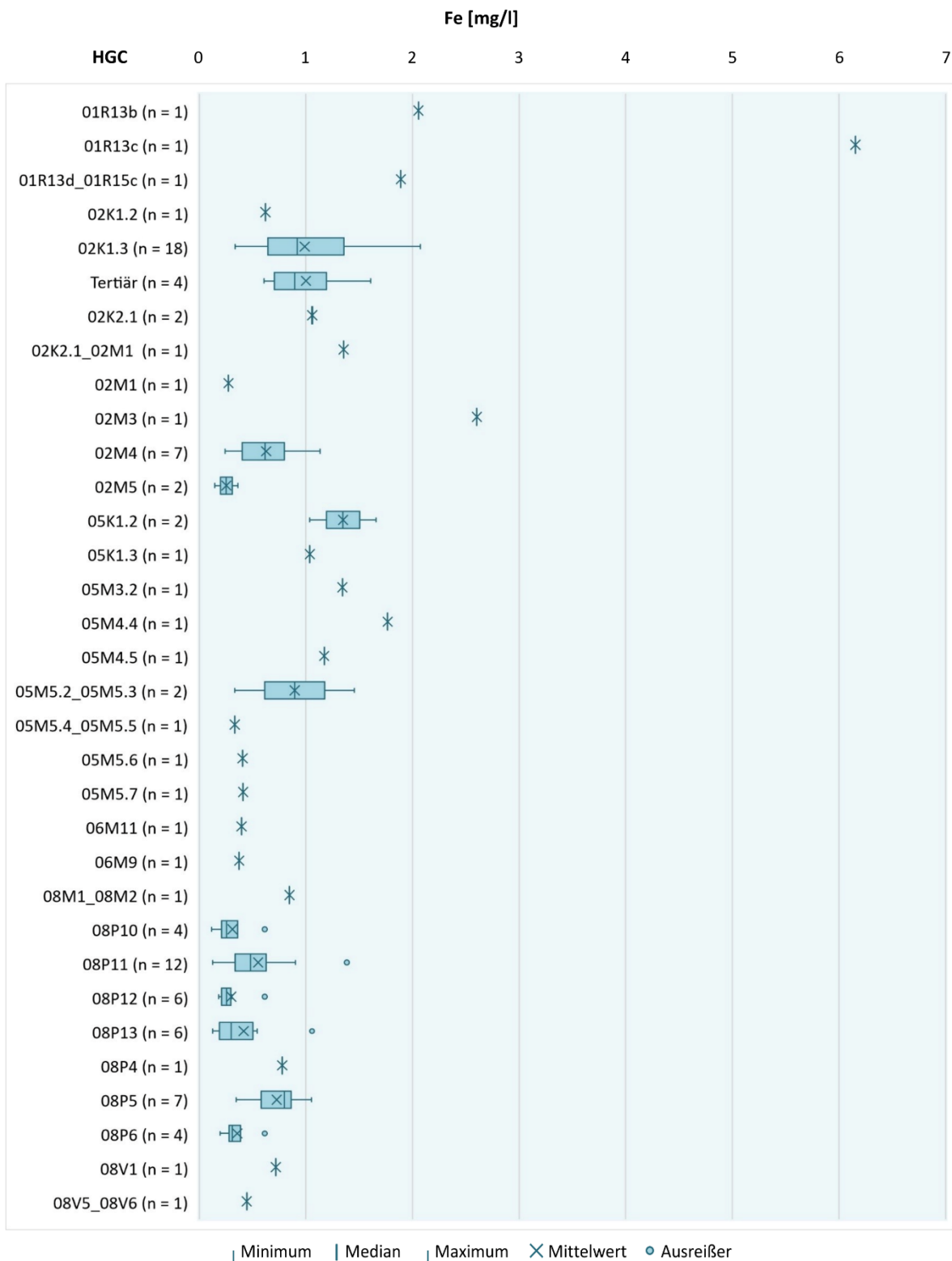


Abb. 35-68: Box-Whisker-Plot der Eisen-HGW_{ges} in den HGC

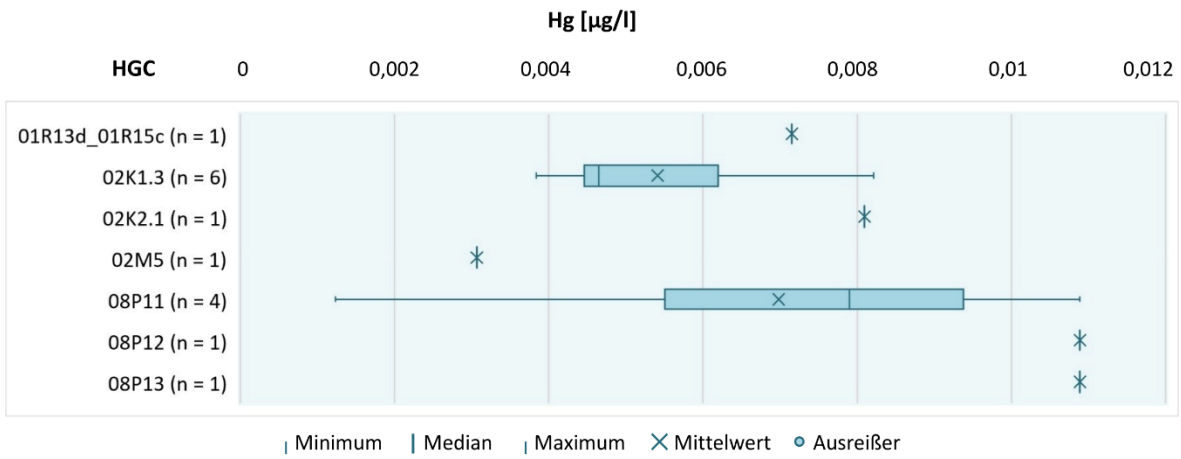


Abb. 35-69: Box-Whisker-Plot der Quecksilber-HGW_{ges} in den HGC

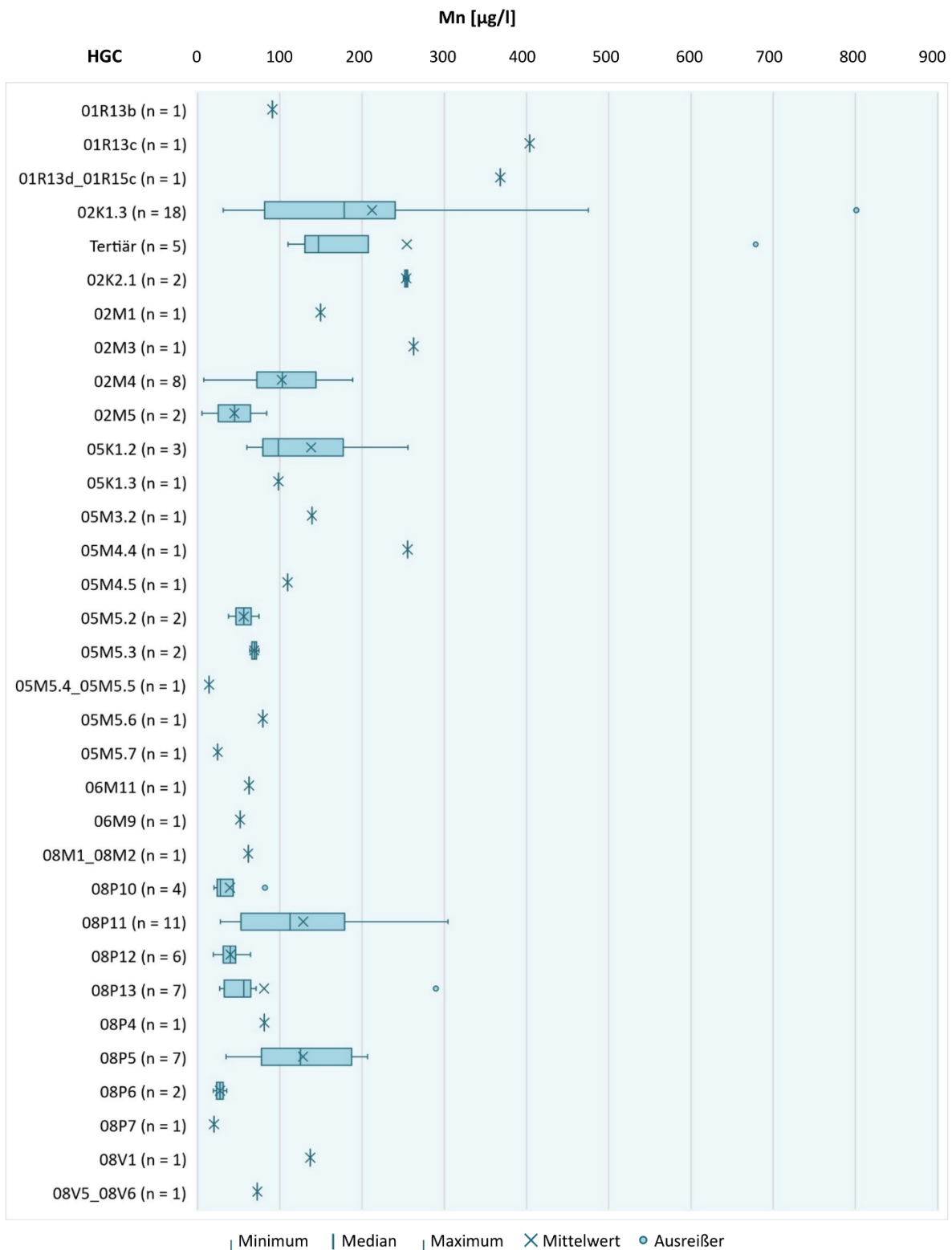


Abb. 35-70: Box-Whisker-Plot der Mangan-HGW_{ges} in den HGC

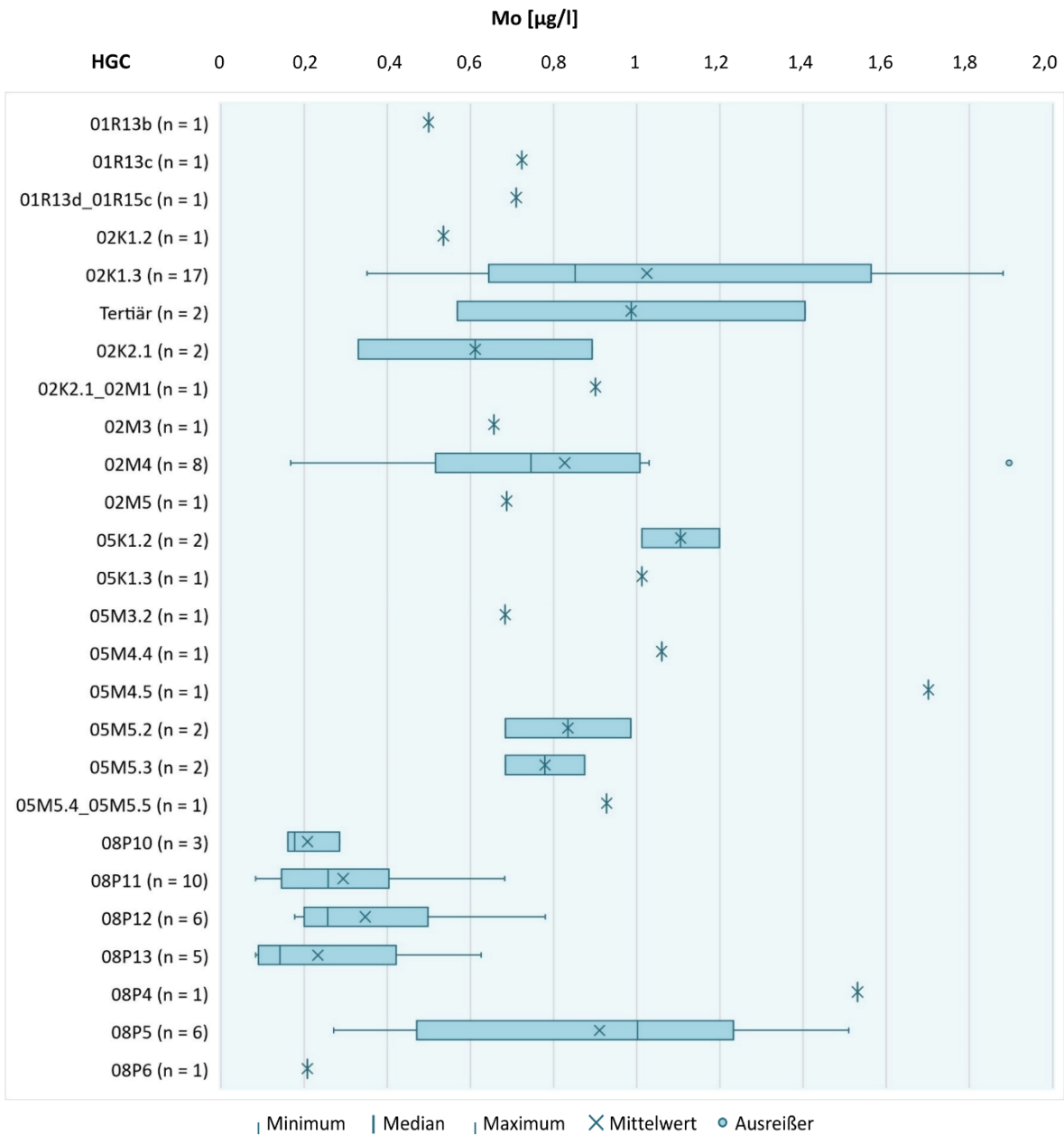


Abb. 35-71: Box-Whisker-Plot der Molybdän-HGW_{ges} in den HGC

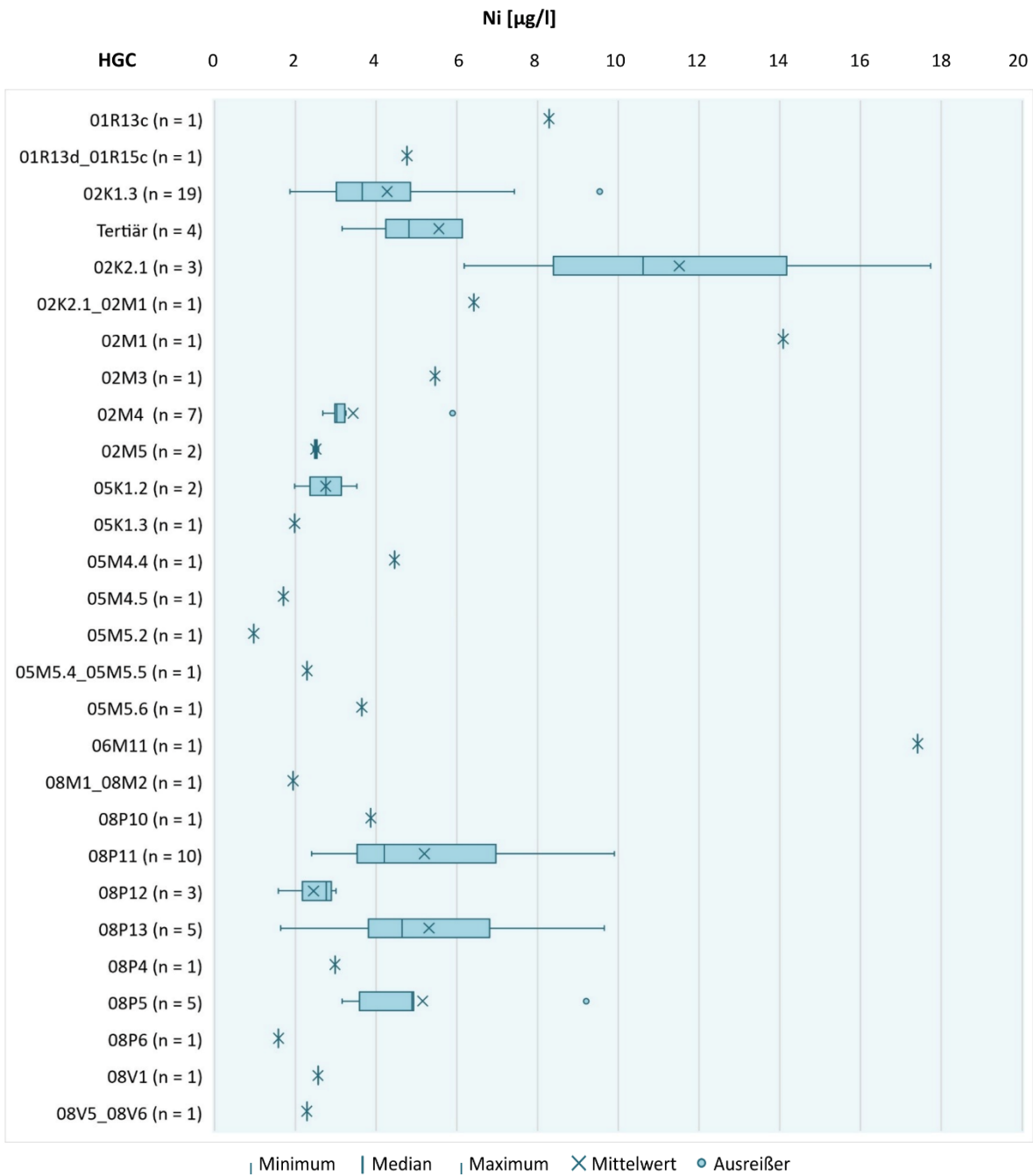


Abb. 35-72: Box-Whisker-Plot der Nickel-HGW_{ges} in den HGC



Abb. 35-73: Box-Whisker-Plot der Blei-HGW_{ges} in den HGC

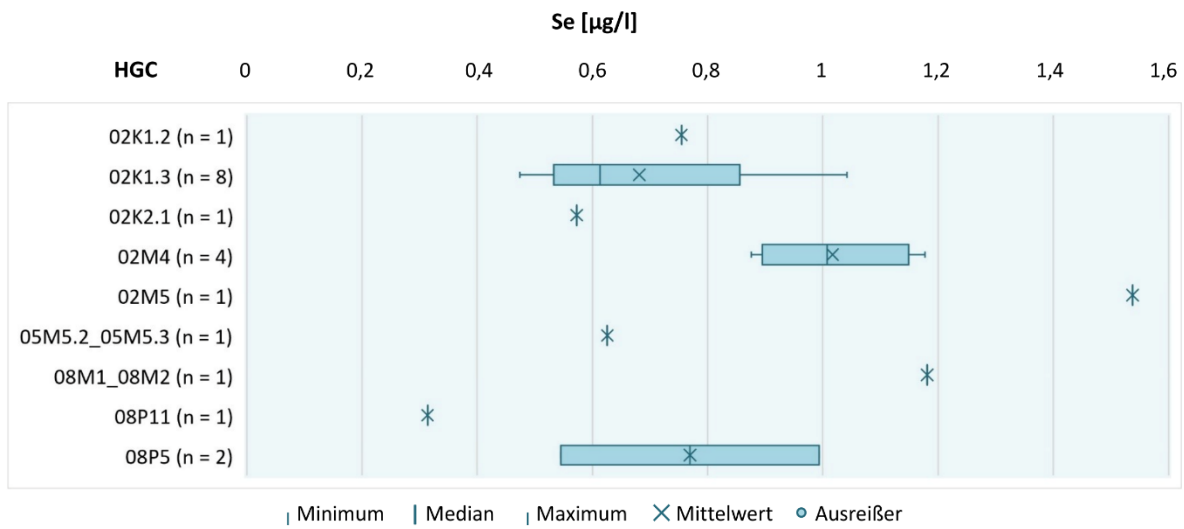


Abb. 35-74: Box-Whisker-Plot der Selen-HGW_{ges} in den HGC

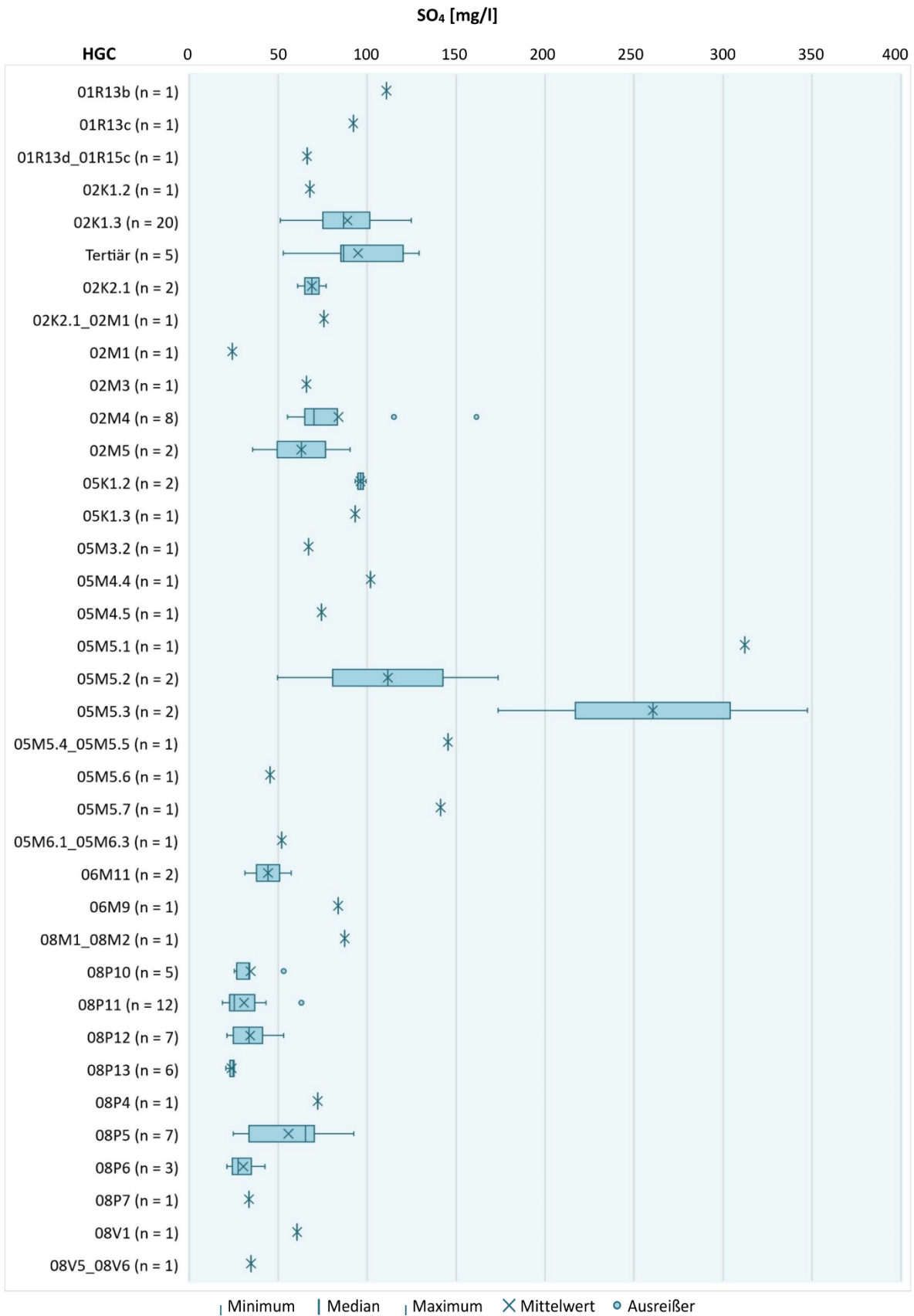


Abb. 35-75: Box-Whisker-Plot der Sulfat-HGW_{ges} in den HGC

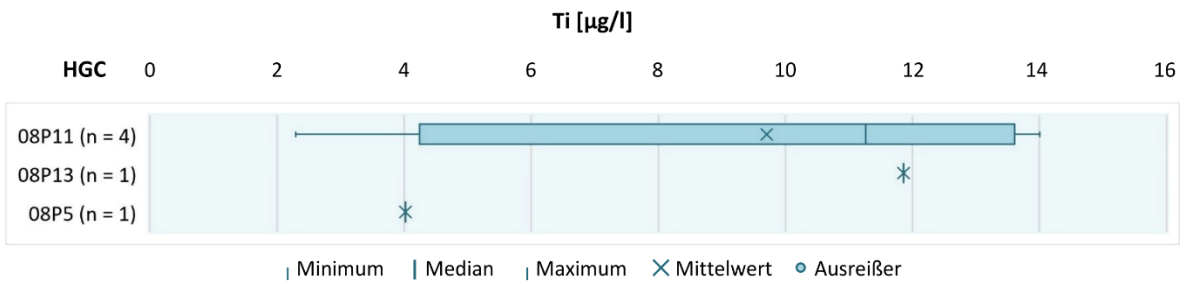


Abb. 35-76: Box-Whisker-Plot der Titan-HGW_{ges} in den HGC

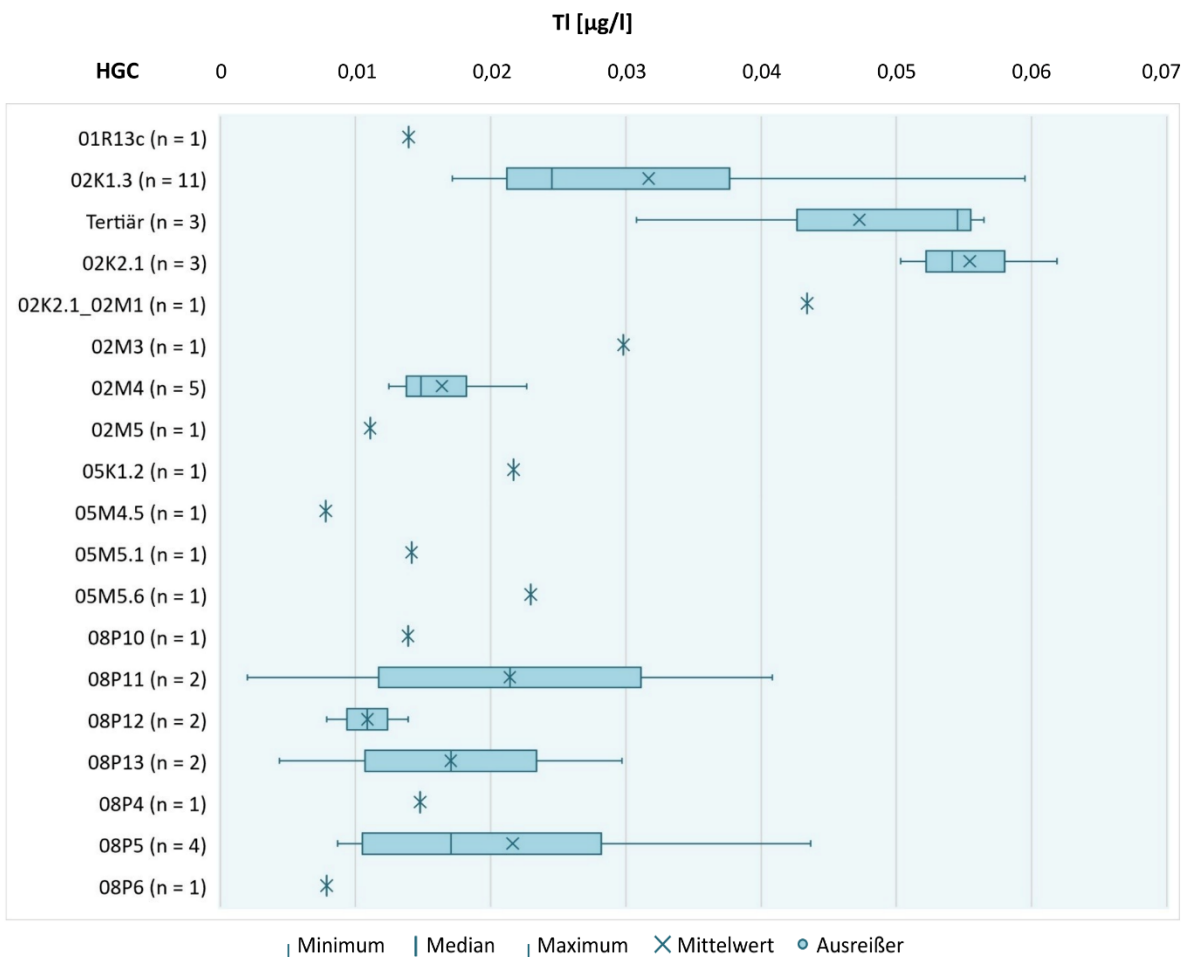


Abb. 35-77: Box-Whisker-Plot der Thallium-HGW_{ges} in den HGC

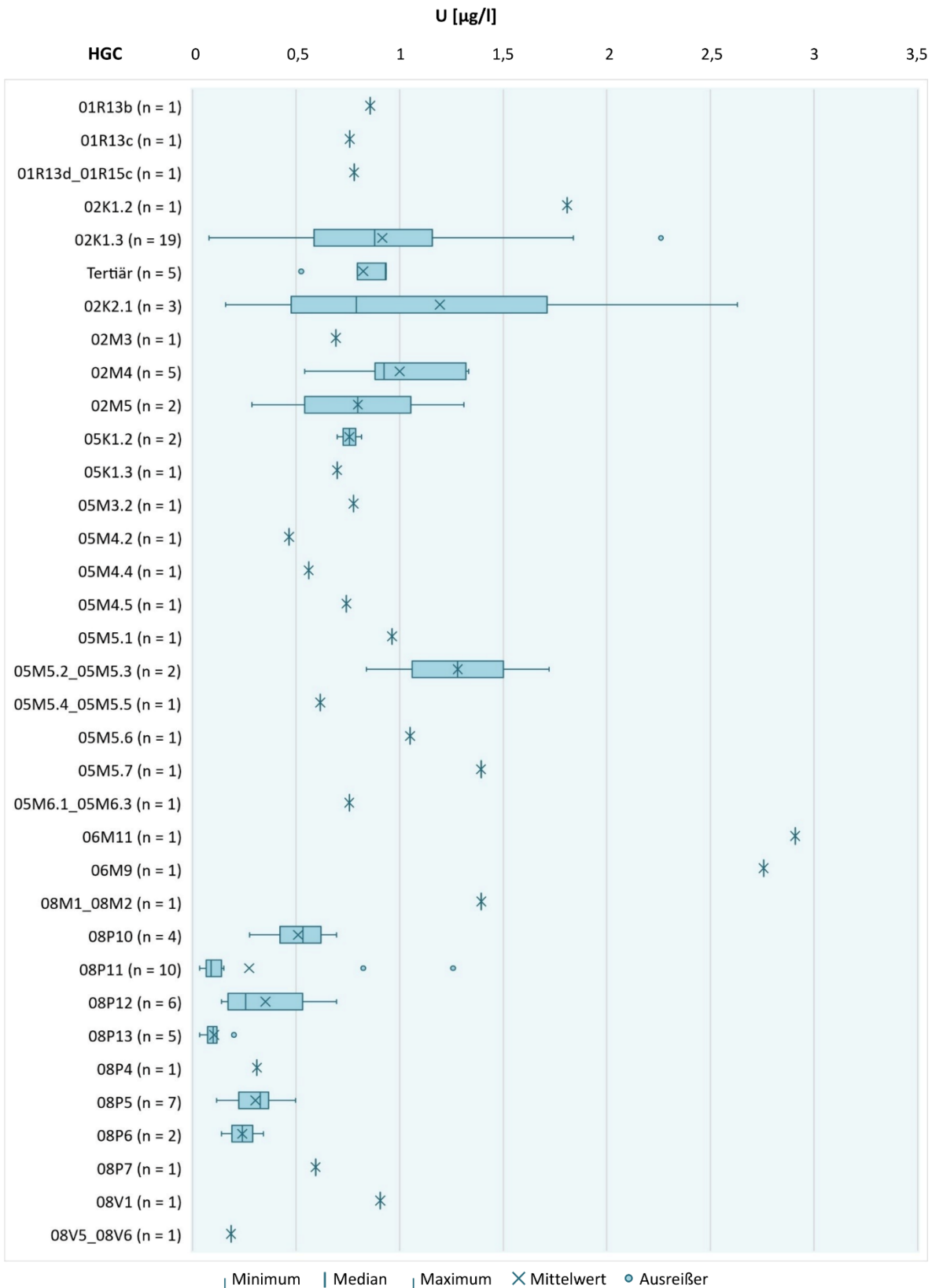


Abb. 35-78: Box-Whisker-Plot der Uran-HGW_{ges} in den HGC

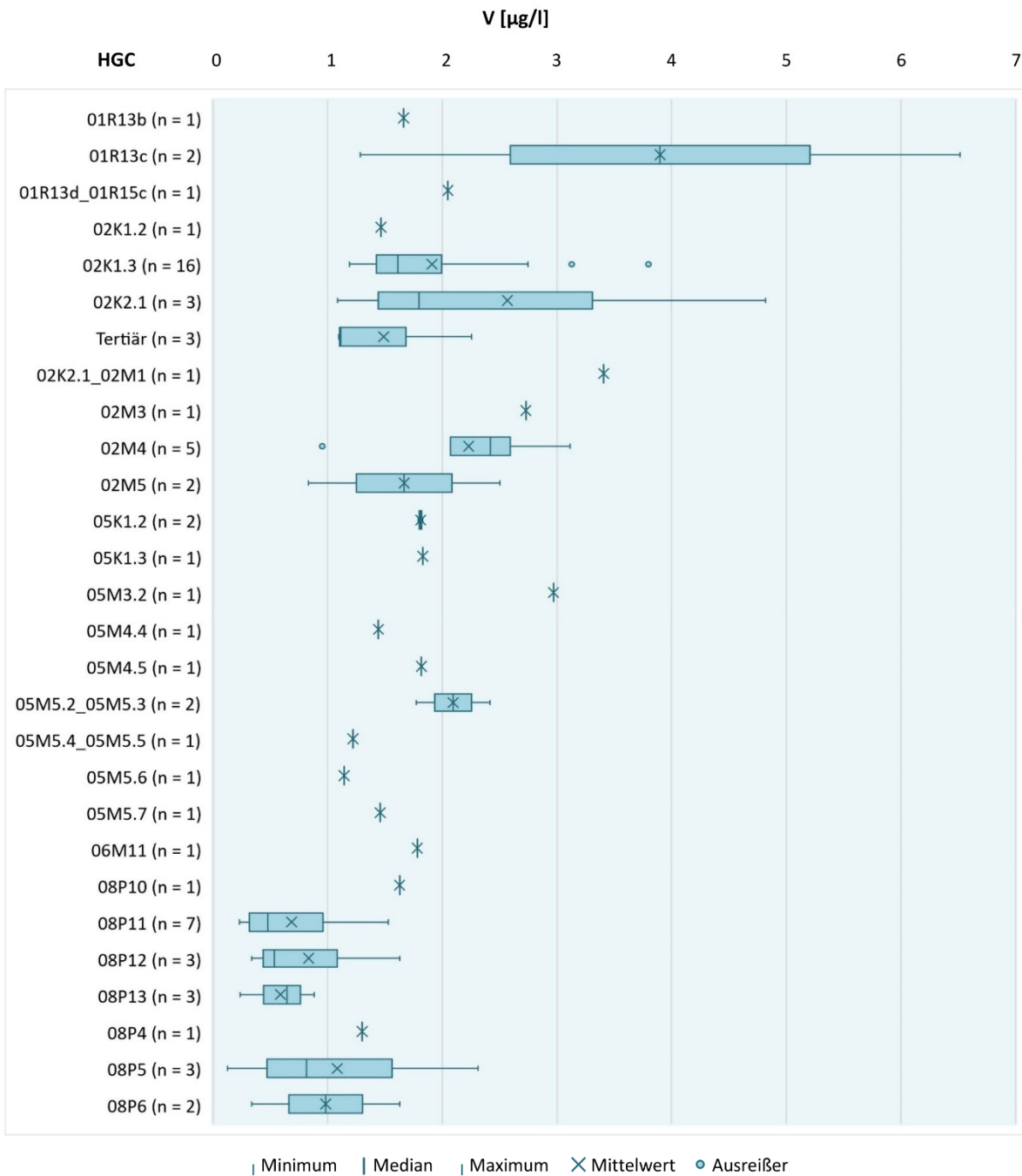


Abb. 35-79: Box-Whisker-Plot der Vanadium-HGW_{ges} in den HGC

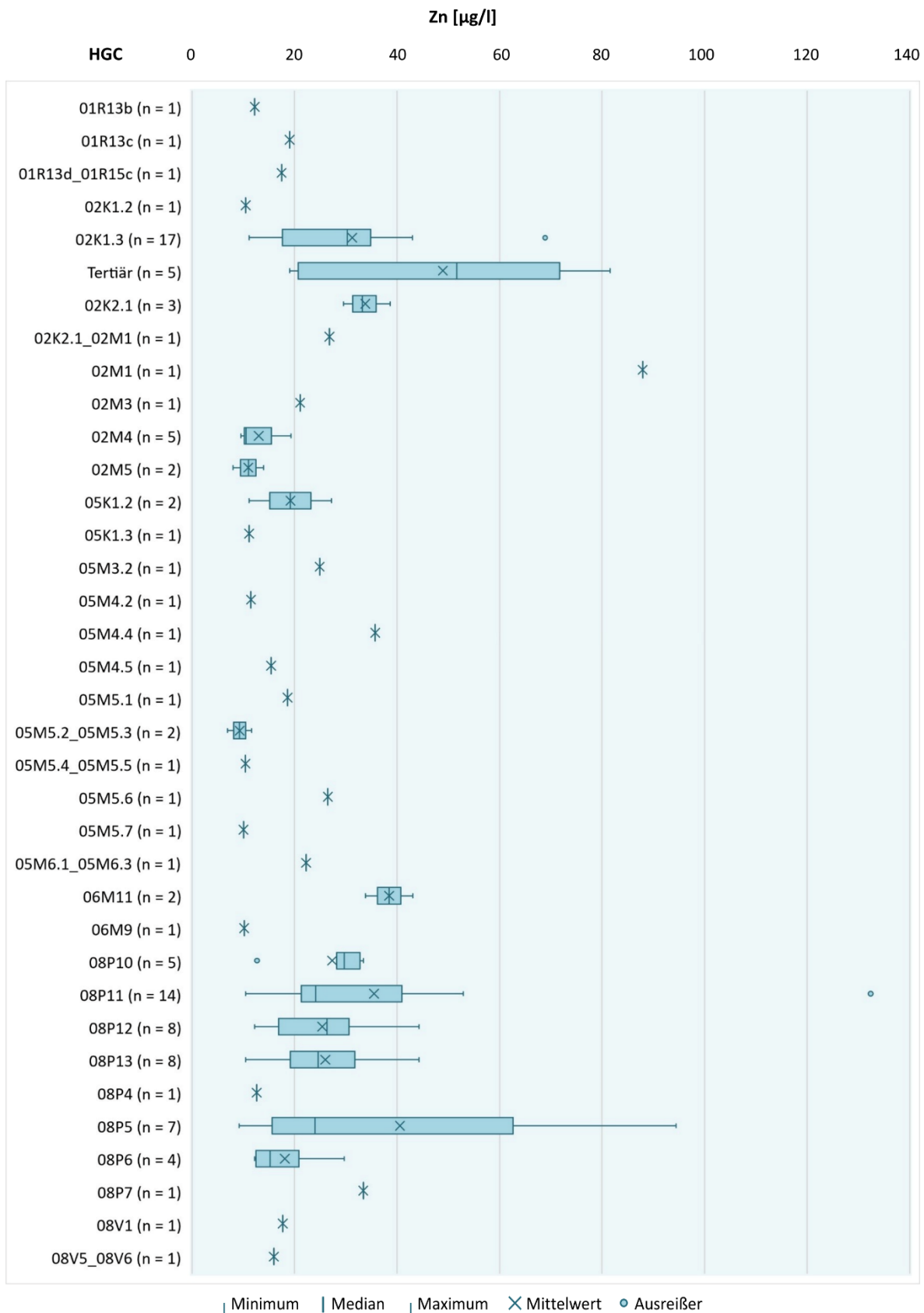


Abb. 35-80: Box-Whisker-Plot der Zink-HGW_{ges} in den HGC

35.9 Gelöste Konzentrationen – Erstprojekt

Innerhalb des Erstprojektes (2016–2019) wurden nicht nur Gesamtgehalte (unfiltrierte Proben), sondern für ausgewählte Parameter (Ag, As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Tl, Zn; Anl. 6 und 8 der OGewV 2016) auch gelöste Konzentrationen (filtrierte Proben) betrachtet. Aufgrund der geringeren Datendichte konnten nur verhältnismäßig wenige HGW abgeleitet werden, wodurch sie in der Maßnahmenplanung nur bedingt Berücksichtigung finden konnten. Daher wurde diesem Ansatz im Folgeprojekt nicht weiter nachgegangen. Im Folgenden ist eine Dokumentation der Ausarbeitungen zu den gelösten Konzentrationen aus dem Erstprojekt zu finden.

Tabelle 35-11 gibt einen Überblick über die aufbereiteten und zusammengeführten Gewässeranalysen (gelöste Konzentrationen), die für einzelne Untersuchungsparameter vorliegen. Zusätzlich wird der prozentuale Anteil an Messwerten unter der Bestimmungsgrenze (< BG) aufgeführt.

Tab. 35-11: Zusammenstellung der aufbereiteten und aggregierten Gewässer-/Quellanalysen in der Wasserphase (filtrierte Proben – gel. Konzentration) je Untersuchungsparameter

Parameter	Mst.-anzahl	Analysenanzahl	Anteil Analysen < BG [%]
Ag	2 524	18 117	92,9
As	2 645	18 829	22,4
B	1 172	5 089	31,8
Ba	1 914	11 217	2,5
Be	2 490	17 486	93,8
Cd	2 752	20 578	36,2
Co	2 570	18 439	27,5
Cr	2 724	19 939	84,7
Cu	2 702	20 305	18,4
Fe	2 175	13 791	28
Hg	805	2 472	94,1
Ni	2 725	20 239	20,5
Pb	2 735	20 532	54,1
Se	2 506	17 872	76,2
SO ₄	2 577	24 863	0,2
Tl	2 576	18 337	61,4
U	2 473	16 725	10,9
V	2 519	17 563	44,2
Zn	2 549	17 581	40,1
Summe		319 974	

Die Auswertbarkeit der gelösten Konzentrationen wird stark von der vorliegenden Datendichte gesteuert. Es ist festzuhalten, dass nur für rund ein Viertel der unfiltrierten Proben auch filtrierte Proben vorliegen (vgl. Tab. 35-11 und Tab. 5-5). Dementsprechend basieren die Auswertungen der BE im Fall der gelösten Konzentrationen in der Regel auf einem deutlich kleineren Datenkollektiv als die zugehörigen Auswertungen der Gesamtgehalte (mitunter ist die Datenanzahl nicht ausreichend für eine statistisch gesicherte Auswertung). Durch die abweichende Datenbasis kann es zu Diskrepanzen zwischen den ermittelten 90. Perzentilen der Gesamtgehalte und der gelösten Konzentrationen kommen. Zwar sind beide Werte als repräsentativ für die Normalpopulation anzusehen, es ist aber davon auszugehen, dass das Ergebnis der Gesamtgehalte eine höhere Aussagesicherheit/statistische Sicherheit hat, da sich der Wert auf ein größeres Datenkollektiv stützt. Wurde in einer BE somit für die gelöste Konzentration ein größeres 90. Perzentil ermittelt als für den zugehörigen Gesamtgehalt, wurde in Absprache mit dem projektbegleitenden Arbeitskreis der Hintergrundwert des Gesamtgehaltes auch für die gelöste Phase übernommen.

Die Tabellen 35-12 bis 35-25 geben eine Übersicht über die in den Teileinzugsgebieten (TEZG) ermittelten HGW der gelösten Konzentrationen.

Da die Auswertung gemäß der im Rahmen des Erstprojektes definierten Stoffkulisse erfolgt ist (Bereiche, wo der Beurteilungswert für den jeweiligen Parameter innerhalb des dritten Monitoringzyklus überschritten wurde; s. Kap. 4.2), weisen nicht alle Zellen der Tabellen 35-12 bis -25 Einträge auf. Konnte infolge einer unzureichenden Datenanzahl ($n > BG$) kein HGW bestimmt werden, wurde das 90. Perzentil mit „n.a.“ (nicht auswertbar) gekennzeichnet.

Tab. 35-12: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE in den TEZG Rur und MSS (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Rur								MSS	
		02K1.3	02K2.2 02K2.3 08K7.1	08P10	(Nord) 08P11	(Süd) 08P11	08P12 08P7	08P13	08P5	02K1.3	02K2.3
Ag	n > BG	0	2	0	2		0		0		
	50. P.	-	-	-	-		-		-		
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.		n.a.		
	Max. N.	-	0,02	-	0,29		-		-		
As	n > BG	16	11	2	14	15	2		2	7	11
	50. P.	0,5	0,6	-	0,3	0,2	-		-	0,7	0,6
	90. P.	0,9	0,8	n.a.	0,6	0,4	n.a.		n.a.	0,8	0,8
	Max. N.	1,3	0,9	0,2	0,9	0,5	0,2		0,5	0,9	0,9
Cd	n > BG	25	11	0	17	14	0	12	5	7	11
	50. P.	0,02	0,03	-	0,19	0,03	-	0,09	0,04	0,06	0,03
	90. P.	0,03	0,13	n.a.	0,85	0,07	n.a.	0,49	0,07	0,21	0,13
	Max. N.	0,04	0,2	-	1	0,08	-	0,64	0,08	0,2	0,2
Cu	n > BG	44	10	5	18		5	13	5	5	10
	50. P.	1,8	2,7	1,2	1,0		1,2	1,4	1,2	1,5	2,7
	90. P.	3,0	6,0	2,7	3,1		2,7	2,8	2,9	2,6	6,0
	Max. N.	3,7	5,6	2,3	7,6		2,3	2,9	3,2	2,4	5,6
Tl	n > BG	10	6		10	3			4		
	50. P.	0,01	0,00		0,01	-			-		
	90. P.	0,04	0,03		0,03	n.a.			n.a.		
	Max. N.	0,11	0,09		0,04	0,05			0,02		
Zn	n > BG	21	6	0	13	28	0	10	1	5	6
	50. P.	12,3	14,7	-	36,7	11,6	-	9,0	-	10,5	14,7
	90. P.	25,0	46,7	n.a.	85,0	25,3	n.a.	32,6	n.a.	26,7	46,7
	Max. N.	36	66	-	99	25,7	-	41	28	22	66

Tab. 35-13: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE in den TEZG Niers, Schwalm und MSN (in $\mu\text{g/l}$)

Parameter	Kennwert	Niers		Schwalm		MSN
		02K1.3	02K2.3	02K1.3	02K2.3	02K1.3
Ag	n > BG	2	0	0	0	
	50. P.	-	-	-	-	
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	Max. N.	0,01	-	-	-	
As	n > BG	35		16		35
	50. P.	0,4		0,5		0,4
	90. P.	0,7		0,8		0,7
	Max. N.	0,9		1,0		0,9
Cd	n > BG			12		6
	50. P.			0,01		0,04
	90. P.			0,07		0,21
	Max. N.			0,13		0,24
Cu	n > BG	19	6	6	6	4
	50. P.	0,9	1,0	0,8	1,0	-
	90. P.	2,2	1,8	1,0	1,8	n.a.
	Max. N.	4,1	1,7	1	1,7	1,5
Ni	n > BG	22				22
	50. P.	1,8				1,8
	90. P.	4,5				4,5
	Max. N.	5				5
Zn	n > BG	12	1	5	1	4
	50. P.	5,7	-	15,9	-	-
	90. P.	8,3	n.a.	33,2	n.a.	n.a.
	Max. N.	9,1	8,5	32	8,5	20

Tab. 35-14: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Erft (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Erft							
		(Nord) 02K1.3	(Süd) 02K1.3	(West) 02K1.3	02K2.2 02K2.3	06M11	06M9	08P10	08P11
As	n > BG	10	9	9	6	6		4	10
	50. P.	0,4	0,5	0,4	0,4	0,2		-	0,2
	90. P.	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4		n.a.	0,7
	Max. N.	0,9	0,9	0,7	0,5	0,5		0,5	1,2
Cd	n > BG	9	7		3	5		0	3
	50. P.	0,01	0,01		-	0,01		-	-
	90. P.	0,03	0,02		n.a.	0,02		n.a.	n.a.
	Max. N.	0,05	0,02		0,06	0,03		-	0,03
Cu	n > BG	17	14		7	11		4	15
	50. P.	1,6	1,7		0,5	0,7		-	1,1
	90. P.	2,4	2,4		2,4	2,6		n.a.	1,7
	Max. N.	2,4	2,7		2,6	5		3	1,9
Ni	n > BG	9	11	7	5	8		3	15
	50. P.	1,1	1,7	0,8	0,8	0,9		-	1,5
	90. P.	2,3	2,3	2,2	2,2	5,1		n.a.	4,1
	Max. N.	2,6	2,5	3,1	2	5,4		2,5	4,5
Pb	n > BG			2		6	0		
	50. P.			-		0,0	-		
	90. P.			n.a.		1,6	n.a.		
	Max. N.			5		6,4	-		
Zn	n > BG	5	5	3	5	4	0	0	2
	50. P.	3,0	-	-	3,5	-	-	-	-
	90. P.	6,9	n.a.	n.a.	11,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Max. N.	9,8	16	12,1	16	20	-	-	6

Tab. 35-15: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Rheingraben-Nord (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Rheingraben-Nord										
		(Nord) 02K1.3	(Ost) 02K1.3	(Süd) 02K1.3	(Zentru m) 02K1.3	02K2.1	02K2.2 02K2.3 08K7.1 08K7.2	08P10 08P12 08P6	08P11	08P13	08P5	08V1
Ag	n > BG	3	1		3	1				0	3	
	50. P.	-	-		-	-				-	-	
	90. P.	n.a.	n.a.		n.a.	n.a.				n.a.	n.a.	
	Max. N.	0,03	0,03		0,03	0,01				-	0,01	
As	n > BG	32	28	10	4	17	15	16	19		10	
	50. P.	0,8	0,5	0,3	-	0,5	0,4	0,4	0,3		0,6	
	90. P.	1,3	0,8	0,4	n.a.	0,8	0,6	0,5	0,7		0,8	
	Max. N.	1,6	0,9	0,5	1,1	0,9	0,6	0,6	0,8		0,9	
Cd	n > BG	22	15			10	11		13	5	9	
	50. P.	0,04	0,04			0,04	0,01		0,02	-	0,10	
	90. P.	0,12	0,14			0,15	0,04		0,12	n.a.	0,23	
	Max. N.	0,14	0,18			0,15	0,08		0,29	0,06	0,2	
Cu	n > BG	26	27	8	26	13	17		16	14	8	
	50. P.	1,9	1,5	1,0	1,9	1,8	1,0		1,2	0,7	3,0	
	90. P.	3,1	2,4	1,4	3,1	4,0	1,9		1,8	1,7	4,3	
	Max. N.	4	2,8	1,3	4	3,6	2,6		2,1	2,5	4,4	
Ni	n > BG	21				8	17					
	50. P.	1,4				1,5	1,3					
	90. P.	2,4				5,0	2,4					
	Max. N.	2,9				7,3	3,0					
Pb	n > BG	10			1		6					
	50. P.	0,2			-		0,0					
	90. P.	0,8			n.a.		0,1					
	Max. N.	0,9			0,1		0,8					
Tl	n > BG						8					
	50. P.						0,00					
	90. P.						0,02					
	Max. N.						0,93					
Zn	n > BG	9	11	5	4	8	7	5	12	5	8	1
	50. P.	4,0	5,7	2,3	-	5,1	7,9	0,3	5,8	5,8	25,6	-
	90. P.	21,0	28,2	n.a.	n.a.	29,2	13,6	n.a.	28,9	n.a.	41,9	n.a.
	Max. N.	41	34	10	7,7	48	13	22	51	7,8	48	17

Tab. 35-16: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Ijsselmeerzuflüsse (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Ijsselmeerzuflüsse								
		(Ost) 02K1.3	(West) 02K1.3	02K2.1	02M1 02K2.1	02M3	(Ost) 02M4	(West) 02M4	05M4.4	05M5.7
Ag	n > BG	6	6	2	3	1	2	2	1	0
	50. P.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Max. N.	0,04	0,04	0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,01	-
As	n > BG	73	73	11	14	11	13	17	8	5
	50. P.	0,8	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7	0,9	0,5	-
	90. P.	1,2	1,2	0,9	1,5	2,0	1,5	1,4	0,8	n.a.
	Max. N.	1,5	1,5	0,9	1,5	2,3	1,8	1,5	0,9	0,5
Cd	n > BG			10		11	23	23		
	50. P.			0,12		0,03	0,01	0,01		
	90. P.			0,24		0,12	0,03	0,03		
	Max. N.			0,35		0,12	0,08	0,08		
Cu	n > BG	30	30	12	10	9	24	24	8	5
	50. P.	2,2	2,2	4,7	3,7	-	1,7	1,7	1,5	0,9
	90. P.	4,5	4,5	6,2	5,7	n.a.	3,1	3,1	2,7	1,4
	Max. N.	6	6	4,6	6,4	3,7	3,9	3,9	2,6	1,0
Pb	n > BG			20						
	50. P.			0,2						
	90. P.			0,3						
	Max. N.			0,3						
Zn	n > BG	25	25	9	8	7	11	11	6	
	50. P.	2,9	2,9	14,6	7,2	-	3,1	3,1	6,3	
	90. P.	9,8	9,8	28,1	21,7	n.a.	6,3	6,3	10,8	
	Max. N.	21	21	35,2	27	20	11	11	12	

Tab. 35-17: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Lippe (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Lippe														
		02K1.3							02M4							
		(Ost)	(West)	(Zentrum)	02K1.2	02K2.1	02M1	02M3	(karst)	(Nord)	(Süd)	(West)	02M5	(Nord) 02M5	05M5.7	08P5
Ag	n > BG	3	3	3		2		1		2	2	2	0	1	0	1
	50. P.	-	-	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.		n.a.		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Max. N.	0,08	0,08	0,08		0,01		0,02		0,03	0,03	0,03	-	0,03	-	0,01
As	n > BG	28	19	28	10	10		11	6	21	21	8	3	16	5	18
	50. P.	0,4	1,2	0,4	0,6	0,9		0,5	-	0,4	0,4	1,1	-	0,7	-	0,3
	90. P.	1,1	2,2	1,1	0,8	1,2		2,0	n.a.	1,0	1,0	1,5	n.a.	1,0	n.a.	0,4
	Max. N.	1,9	3,5	1,9	0,8	1,1		2,3	0,7	2	2	1,6	0,5	1,0	0,5	0,4
Cd	n > BG	29	29	29		10	7	11		22	22	22				19
	50. P.	0,01	0,01	0,01		0,10	0,10	0,03		0,00	0,00	0,00				0,06
	90. P.	0,02	0,02	0,02		0,20	0,20	0,12		0,02	0,02	0,02				0,25
	Max. N.	0,05	0,05	0,05		0,21	0,13	0,12		0,07	0,07	0,07				0,44
Cu	n > BG	26	37	37		7	6	9	5	21	15	8	4	19	5	17
	50. P.	0,9	1,6	1,6		4,0	1,2	-	1,0	1,8	1,3	1,4	-	1,8	0,9	0,9
	90. P.	1,8	3,2	3,2		5,8	1,6	n.a.	2,0	2,9	1,7	2,6	n.a.	3,5	1,4	1,7
	Max. N.	2,8	4,4	4,4		6,4	1,7	3,7	1,7	3,4	1,7	2,8	0,9	4,3	1,0	2,2
Pb	n > BG					20										
	50. P.					0,2										
	90. P.					0,3										
	Max. N.					0,3										
Se	n > BG	24	24	24						28	28	28				
	50. P.	0,3	0,3	0,3						0,3	0,3	0,3				
	90. P.	0,7	0,7	0,7						0,9	0,9	0,9				
	Max. N.	1,4	1,4	1,4						1,9	1,9	1,9				
Tl	n > BG									14	14	14				6
	50. P.									0,00	0,00	0,00				0,00
	90. P.									0,01	0,01	0,01				0,02
	Max. N.									0,04	0,04	0,04				0,07
Zn	n > BG	42	42	42	2	8	8	7	3	32	32	32	2	6		9
	50. P.	3,9	3,9	3,9	-	10,2	-	-	-	3,2	3,2	3,2	-	4,2		3,3
	90. P.	9,9	9,9	9,9	n.a.	21,4	n.a.	n.a.	n.a.	5,9	5,9	5,9	n.a.	10,3		9,8
	Max. N.	17	17	17	13	26	120	20	4,4	10	10	10	13	10		13

Tab. 35-18: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Emscher (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Emscher			
		02K2.1	02M3	02M4	08P5
Ag	n > BG	2	1	0	0
	50. P.	-	-	-	-
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Max. N.	0,01	0,02	-	-
As	n > BG	23	11	11	11
	50. P.	0,8	0,5	1,1	0,1
	90. P.	1,1	2,0	1,6	0,3
	Max. N.	1	2,3	1,5	0,6
Cd	n > BG	18	11	6	10
	50. P.	0,10	0,03	0,01	0,00
	90. P.	0,23	0,12	0,03	0,03
	Max. N.	0,35	0,12	0,03	0,09
Cu	n > BG	16	9	5	19
	50. P.	4,7	-	0,7	1,1
	90. P.	7,1	n.a.	2,8	2,2
	Max. N.	7,7	3,7	2,8	3,5
Hg	n > BG	5		0	0
	50. P.	-		-	-
	90. P.	n.a.		n.a.	n.a.
	Max. N.	0,01		-	-
Pb	n > BG	20		2	
	50. P.	0,2		-	
	90. P.	0,3		n.a.	
	Max. N.	0,3		0,1	
Zn	n > BG	14	7	3	10
	50. P.	12,9	-	-	2,1
	90. P.	25,6	n.a.	n.a.	7,1
	Max. N.	35,2	20	22	10,7

Tab. 35-19: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Ruhr (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Ruhr											
		02M4	02M5	08P10	08P11	08P12	08P13	08P4	(Ost) 08P5	(West) 08P5	08V6	(Ost) NN-Erz	(West) NN-Erz
Ag	n > BG	0		0	1	0	2	1	2		0		
	50. P.	-		-	-	-	-	-	-		-		
	90. P.	n.a.		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.		
	Max. N.	-		-	0,01	-	0,01	0,00	0,01		-		
As	n > BG	11	3	4	26	14		7	20	11		13	13
	50. P.	1,1	-	-	0,1	0,1		0,3	0,3	0,1		0,2	0,2
	90. P.	1,6	n.a.	n.a.	0,2	0,3		0,5	1,1	0,3		0,5	0,5
	Max. N.	1,5	0,5	0,3	0,5	0,6		0,6	2,3	0,6		0,6	0,6
Cd	n > BG	6		6	29	18	17		22	10	2	11	11
	50. P.	0,01		0,03	0,01	0,01	0,01		0,02	0,00	-	0,02	0,02
	90. P.	0,03		0,14	0,03	0,05	0,04		0,13	0,03	n.a.	0,05	0,05
	Max. N.	0,03		0,06	0,05	0,18	0,06		0,71	0,09	0,07	0,07	0,07
Cu	n > BG	5	4	5	43	22	16	12	35	19		11	11
	50. P.	0,7	-	0,8	0,6	0,5	0,3	1,0	1,1	1,1		0,8	0,8
	90. P.	2,8	n.a.	1,3	1,2	1,8	1,8	1,9	1,7	2,2		1,7	1,7
	Max. N.	2,8	0,9	1,3	2,2	3,7	4,1	2,3	2,1	3,5		1,9	1,9
Hg	n > BG	0											
	50. P.	-											
	90. P.	n.a.											
	Max. N.	-											
Ni	n > BG											9	9
	50. P.											0,5	0,5
	90. P.											1,5	1,5
	Max. N.											2,4	2,4
Pb	n > BG	2											
	50. P.	-											
	90. P.	n.a.											
	Max. N.	0,1											
Se	n > BG											7	7
	50. P.											-	-
	90. P.											n.a.	n.a.
	Max. N.											2,9	2,9
Tl	n > BG										1		
	50. P.										-		
	90. P.										n.a.		
	Max. N.										0,01		
Zn	n > BG	3	2	5	15	10	9	5	16	10		8	8
	50. P.	-	-	-	3,6	1,3	3,2	4,9	10,8	2,1		2,3	2,3
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	11,1	12,0	7,2	6,4	27,9	7,1		10,9	10,9
	Max. N.	22	13	56	26	26	10	7	33	11		19	19

Tab. 35-20: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Wupper (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Wupper			
		08P11a	08P11b	08P12	08P13
Ag	n > BG			0	
	50. P.			-	
	90. P.			n.a.	
	Max. N.			-	
As	n > BG			8	
	50. P.			0,2	
	90. P.			0,3	
	Max. N.			0,3	
Cd	n > BG			7	
	50. P.			0,01	
	90. P.			0,03	
	Max. N.			0,03	
Cu	n > BG	40	4	9	14
	50. P.	0,9	-	0,9	0,7
	90. P.	1,5	n.a.	1,4	1,7
	Max. N.	1,9	4	1,6	2,5
Pb	n > BG			2	
	50. P.			-	
	90. P.			n.a.	
	Max. N.			0,1	
Zn	n > BG	21	21	8	5
	50. P.	5,5	5,5	7,5	5,8
	90. P.	9,8	9,8	17,1	8,1
	Max. N.	10,6	10,6	16	7,8

Tab. 35-21: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Sieg (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Sieg													
		02K2.2 02K2.3 08K7.1 08K7.2	Ost				West								08V1
		08P11a	08P11b	08P11c	08P11d	08P11a	08P11b	08P11c	08P12a	08P12b	08P13a	08P13b	08P13c		
Ag	n > BG		2	2	2	2	2	2				0	0	0	
	50. P.		-	-	-	-	-	-				-	-	-	
	90. P.		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.				n.a.	n.a.	n.a.	
	Max. N.		0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00			-	-	-	
As	n > BG	15	18	18	18	18	21	21	21	7	7	9	9	9	
	50. P.	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
	90. P.	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Max. N.	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	
Cd	n > BG	11	15	3	9	6	10	21	21	5	10	7	9	10	
	50. P.	0,01	0,01	-	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,05	0,01	
	90. P.	0,04	0,02	n.a.	0,11	0,25	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11	0,07	
	Max. N.	0,08	0,04	0,4	0,07	0,03	0,15	0,07	0,07	0,04	0,15	0,07	0,07	0,15	
Cu	n > BG		33	33	33	33	36	36	36			19	19	19	
	50. P.		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			0,7	0,7	0,7	
	90. P.		2,3	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5	1,5			1,3	1,3	1,3	
	Max. N.		5,2	5,2	5,2	5,2	2,4	2,4	2,4			1,7	1,7	1,7	
Pb	n > BG	6	21	21	21	21	10	15	3		10	6	6	10	
	50. P.	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	-		0,2	0,1	0,1	0,2	
	90. P.	0,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,7	0,2	n.a.		0,7	0,2	0,2	0,7	
	Max. N.	0,8	4	4	4	4	0,8	0,2	1,5		0,8	0,3	0,3	0,8	
Tl	n > BG	8													
	50. P.	0,00													
	90. P.	0,02													
	Max. N.	0,93													
Zn	n > BG	7	10	2	6	5	16	8	8	3	16	3	6	16	1
	50. P.	7,9	1,5	-	11,1	-	5,6	1,8	1,8	-	5,6	-	11,1	5,6	-
	90. P.	13,6	5,9	n.a.	19,2	n.a.	32,8	5,6	5,6	n.a.	32,8	n.a.	19,2	32,8	n.a.
	Max. N.	13	15	98,6	19	14	81,4	15	15	10	81,4	19	19	81,4	17

Tab. 35-22: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Eder (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Eder		
		08P11	08P12 08P6	08P5
Cd	n > BG	13		
	50. P.	0,03		
	90. P.	0,09		
	Max. N.	0,17		
Zn	n > BG		2	2
	50. P.		-	-
	90. P.		n.a.	n.a.
	Max. N.		5	16

Tab. 35-23: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Diemel (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Diemel										
		05M4.5	05M5.1	05M5.2 05M5.3	05M5.4 05M5.5	05M5.6	05M5.7	05M6.1 05M6.3	08P11 08P13	08P12 08P6	08P5	08V6
Ag	n > BG	1			0		0					1
	50. P.	-			-		-					-
	90. P.	n.a.			n.a.		n.a.					n.a.
	Max. N.	0,01			-		-					0,01
As	n > BG	15	2		8	12	5					18
	50. P.	0,5	-		0,2	0,7	-					0,3
	90. P.	0,6	n.a.		0,5	1,2	n.a.					0,4
	Max. N.	0,7	0,6		0,7	1,5	0,5					0,4
Cd	n > BG											19
	50. P.											0,06
	90. P.											0,25
	Max. N.											0,44
Cu	n > BG	17			7		5					17
	50. P.	0,9			0,6		0,9					0,9
	90. P.	2,0			1,4		1,4					1,7
	Max. N.	2,7			1,9		1,0					2,2
Tl	n > BG								0	1	6	1
	50. P.								-	-	0,00	-
	90. P.								n.a.	n.a.	0,02	n.a.
	Max. N.								-	0,00	0,07	0,01
Zn	n > BG	4	1	0	2	7		4				9
	50. P.	-	-	-	-	7,4		-				3,3
	90. P.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	16,9		n.a.				9,8
	Max. N.	7,9	26	-	11	20		14				13

Tab. 35-24: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE im TEZG Weser (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Weser												Mischbereich
		01R13b	01R13d_01R15c	02K1.3_05K1.3 (Nord)_05K1.2	05M3.2	05M4.2	05M4.4	05M4.5	05M5.1	(Nord) 05M5.2_05M5.3	(Süd) 05M5.2_05M5.3	05M5.4_05M5.5	05M5.7	
Ag	n > BG					0	1	1		0		0	0	
	50. P.					-	-	-		-		-	-	
	90. P.					n.a.	n.a.	n.a.		n.a.		n.a.	n.a.	
	Max. N.					-	0,01	0,01		-		-	-	
As	n > BG	7	19	14	5	1	8	15	2	28		8	5	8
	50. P.	0,5	0,6	0,5	1,0	-	0,5	0,5	-	0,5		0,2	-	0,3
	90. P.	0,9	1,1	1,1	1,5	n.a.	0,8	0,6	n.a.	0,9		0,5	n.a.	0,4
	Max. N.	1,0	1,2	1,4	1,5	0,3	0,9	0,7	0,6	1,1		0,7	0,5	0,4
Cu	n > BG		19	15		0	8	17		19		7	5	
	50. P.		1,4	1,1		-	1,5	0,9		0,7		0,6	0,9	
	90. P.		2,9	1,8		n.a.	2,7	2,0		1,1		1,4	1,4	
	Max. N.		4,5	2		-	2,6	2,7		1,4		1,9	1,0	
Zn	n > BG	2	7	5	4	0	6	4	1	4	0	2		4
	50. P.	-	2,4	3,7	-	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-
	90. P.	n.a.	11,2	6,7	n.a.	n.a.	10,8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.
	Max. N.	14	20	9,3	12	-	12	7,9	26	7,9	-	11		23

Tab. 35-25: Statistische Kennwerte und ermittelter HGW_{gel} (90. P.) der BE in den TEZG Obere Ems und Hase (in µg/l)

Parameter	Kennwert	Obere Ems					Obere Ems und Hase					Mischbereich
		(Nord) 01R13c	(Süd) 01R13c	02K1.3	02M4	02M5	05K1.2	05M4.2	05M4.4	05M4.5	05M5.1	
Ag	n > BG			3	0	1	0	0	1	1		
	50. P.			-	-	-	-	-	-	-		
	90. P.			n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
	Max. N.			0,01	-	0,03	-	-	0,01	0,01		
As	n > BG	8	18	114	20	16	8	1	8	15	2	8
	50. P.	0,6	0,4	0,6	0,6	0,7	1,0	-	0,5	0,5	-	0,3
	90. P.	1,1	0,6	0,9	0,9	1,0	2,5	n.a.	0,8	0,6	n.a.	0,4
	Max. N.	1,1	0,8	1,2	1,0	1,0	3,2	0,3	0,9	0,7	0,6	0,4
Cd	n > BG			86								
	50. P.			0,01								
	90. P.			0,03								
	Max. N.			0,07								
Cu	n > BG	19	19	116	20	19	8	0	8	17		
	50. P.	1,2	1,2	1,8	1,9	1,8	1,8	-	1,5	0,9		
	90. P.	2,8	2,8	3,4	3,1	3,5	2,9	n.a.	2,7	2,0		
	Max. N.	3,6	3,6	4,9	3,5	4,3	3,4	-	2,6	2,7		
Tl	n > BG	4	4									
	50. P.	-	-									
	90. P.	n.a.	n.a.									
	Max. N.	0,02	0,02									
Zn	n > BG	15	15	52	7	6	6	0	6	4	1	4
	50. P.	8,1	8,1	5,5	3,7	4,2	10,7	-	6,3	-	-	-
	90. P.	14,1	14,1	12,3	5,3	10,3	20,9	n.a.	10,8	n.a.	n.a.	n.a.
	Max. N.	16	16	18	5,5	10	23	-	12	7,9	26	23

35.10 Hintergrundwerte der Fließwasserkörper

In den folgenden Unterkapiteln werden die berechneten Hintergrundwerte (HGW) der Fließwasserkörper (FWK) für die Gesamtgehalte (Tab. 35-26) und die gelösten Konzentrationen (Tab. 35-27) aufgeführt. Als zusätzliche Information wird jeweils die Bewertungseinheit (BE) (Spalte: BE_Name), die den größten Flächenanteil an dem aufgeführten FWK einnimmt (Spalte: Anteil BE [%]), mitgeführt.

Anmerkung: Es ist zu beachten, dass mitunter Anteile mehrerer BE in einem FWK liegen und sich dementsprechend auch der berechnete HGW aus den Ergebnissen verschiedener BE ergibt. Aus Gründen der Übersichtlichkeit kann aber nur eine BE in den Tabellen angegeben werden. Es wurde, wie zuvor erwähnt, die BE mit dem größten Flächenanteil am FWK gewählt.

Die Benennung der BE setzt sich aus der ID der zugrunde liegenden HGC und dem TEZG-Namen, in dem sie liegt, zusammen; z. B. Emscher_02M3. Weiterführende Differenzierungen der BE werden durch Zusätze wie Ost-/West-/... oder a/b/c, ... kenntlich gemacht. Eine Aufschlüsselung der im BE-Namen mitgeführten IDs erfolgte in Tabelle 35-10 (s. S. 431).

35.10.1 Gesamtgehalte

Tab. 35-26: Berechnete Hintergrundwerte (Gesamtgehalt) in den Fließwasserkörpern (GSK3E)

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2718_74_85	Ahr	Ahr_08P10	49				35,3					1,4	0,2		110,6	0,2		1,1		25,2			0,28		16,9
DERW_DENW_27181_8_0_4	Mühlenbach	Ahr_08P10	54				34,9					1,4	0,2		99,4	0,2		1		25,2			0,3		16,2
DERW_DENW_27181_8_4_7	Weilerbach	Ahr_08P10	54				35,2					1,4	0,2		108,5	0,2		1,1		25,1			0,28		16,7
DERW DERP_271820_0000_0	Ahbach	Ahr_08P10	95				33					1,5	0,1		33,3	0,2		0,7		25,3			0,45		13,1
DERW_DENW_27181_2_0_7	Nonnenbach	Ahr_08P11	71		0,4		37,3		0,05	0,2		1,3	0,3		159,6	0,2	2,6	1,5		25			0,12		20,2
DERW_DENW_27181_4_0_12	Eichholzbach	Ahr_08P11	60				36,9					1,3	0,3		153,8	0,2		1,4		25,2			0,15		19,5
DERW_DENW_27181_92_0_6	Michelsbach	Ahr_08P11	59				36,7					1,3	0,3		157,8	0,2		1,3		25			0,17		19
DERW_DENW_27185_62_0_8	Buchholzbach	Ahr_08P11	100		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		205,8	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,3
DERW_DENW_27188_2_0_10	Geißenbach	Ahr_08P11	99		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		206,5	0,2	2,6	1,6		25			0,07		21,3
DERW DERP_271800_0000_5	Ahr	Ahr_08P11	61				36					1,3	0,3		136	0,2		1,2		25,1			0,22		18
DERW DERP_271840_0000_0	Trierbach und Nebengew.	Ahr_08P11	100		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		205,7	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,3
DERW DERP_271856_0000_0	Armuthsbach, Dreisbach	Ahr_08P11	71		0,4		36,6		0,05	0,2		1,3	0,3		155,8	0,2	2,6	1,3		25,1			0,18		19
DERW DERP_271892_0000_0	Vischelbach, Sahrbach	Ahr_08P11	99		0,5		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		206,4	0,2	2,6	1,6		25,1			0,07		21,3
DERW_DENW_44382_6_9	Naure	Diemel_05M4.5	40		0,8		114,9			0,3	0,6	2,1	0,8		60,8	1,2	2	0,6		105			0,85	1,6	12,6
DERW_DENW_44382_0_2	Naure	Diemel_05M5.1	68		0,8	72,6	124,1		0,02	1,4		3,4						0,5		251,5		0,01	0,95		16,2
DERW_DEHE_4472-1	Alster	Diemel_05M5.2	56		1,1		317,9		0,05	0,8		1,7	1,4		69	0,7		1	0,6	161,8			1,62	2,3	11,5
DERW_DENW_44544_0_6	Eder	Diemel_05M5.2	52		1,1		338,5		0,05	0,9		1,6	1,4		74,1	0,7		1	0,6	191,8			1,71	2,4	11,6
DERW_DENW_44548_0_6	Riepener Bach	Diemel_05M5.2	52		1,1		339,8		0,05	0,9		1,6	1,5		74,4	0,7		1	0,6	191,2			1,72	2,4	11,6
DERW_DENW_4454_0_18	Eggel	Diemel_05M5.3	52		1,1		323,2		0,05	0,9		1,6	1,4		70,3	0,7		1	0,6	212,5			1,64	2,3	11,5
DERW_DENW_44542_0_9	Maschbach	Diemel_05M5.3	99		1,1		340,4		0,05	0,9		1,6	1,5		74,5	0,7		1	0,6	347,4			1,72	2,4	11,6
DERW_DENW_44592_0_10	Vombach	Diemel_05M5.3	49		1		295,5		0,05	0,8		1,7	1,3		63,6	0,7		0,9	0,6	225,5			1,52	2,2	11,4
DERW_DEHE_44-1	Diemel	Diemel_05M5.4	52		0,8		140,9			0,3	0,6	2,2	0,6		26,7	0,9	2,3	0,5		125,8			0,87	1,5	10,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DEHE_44492-1	Hörler Bach	Diemel_05M5.4	76		0,8		112,4			0,3	0,6	2,1	0,6		34	1	2,2	0,5		125,9			0,74	1,4	11,3
DERW_DEHE_44522-1	Schlüsselgrund	Diemel_05M5.4	66		0,7		105,5			0,2	0,6	2,2	0,4		17,2	0,9	2,3	0,4		140,3			0,67	1,3	10,5
DERW_DEHE_4492-1	Forellenbach	Diemel_05M5.4	50		0,9		190,9			0,5		2	0,8		38	0,8		0,6		107,3			1,06	1,7	10,9
DERW_DENW_44_37_47	Diemel	Diemel_05M5.4	49		0,8		141,9			0,3		2,1	0,6		30,3	0,9		0,5		130			0,85	1,5	10,8
DERW_DENW_44_47_58	Diemel	Diemel_05M5.4	50		0,7		110,1					2,6	0,4		28,1					135,5			0,9	1,4	11,8
DERW_DENW_4438_0_5	Mühlengraben	Diemel_05M5.4	53		0,7		96,9			0,5		2,6			29,9			0,4		177,7			0,69		12,1
DERW_DENW_44382_2_6	Naure	Diemel_05M5.4	63		0,8		126,7			0,4		2,5	0,5		24,3	0,9		0,5		141,4			0,91	1,4	11
DERW_DENW_44384_0_6	Raute	Diemel_05M5.4	52		0,9		185,9			0,6		2,2	0,8		39	0,8		0,6		127			1,06	1,7	11,7
DERW_DENW_444_0_6	Twiste	Diemel_05M5.4	33		0,9		176			0,5		1,9	0,9		50,3	1		0,7		100,8			1,02	1,7	11,6
DERW_DENW_44544_6_13	Eder	Diemel_05M5.4	44		0,8		172,9			0,4		2,2	0,7		35,1	0,8		0,6		114,1			1,09	1,6	10,8
DERW_DEHE_4434-1	Orpe und Nebengewässer	Diemel_05M5.6	49				153,2					5,1								48,8			0,9		24,4
DERW_DENW_44336_0_6	Wäschebach	Diemel_05M5.6	78		1,3		77,9	0,13	0,22	0,8		1,8	0,4		75,9		3,6	1,8		44,3		0,02	0,97	1,1	25,1
DERW_DENW_4436_0_7	Hammerbach	Diemel_05M5.6	74		1,3		82,2	0,13	0,24	0,8		2,1	0,4		70,5		3,7	1,7		58,2		0,02	1,06	1,2	29,3
DERW_DENW_44362_0_5	Schwarzbach	Diemel_05M5.6	89		1,4		79	0,13	0,23	0,8		1,8	0,4		79,4		3,7	1,8		44,4		0,02	1,01	1,1	27,5
DERW_DENW_4432_0_8	Glinde	Diemel_05M6.1	59				178					6,6								48,7			0,75		22,1
DERW_DEHE_4414-1	Itter	Diemel_08P11	93				18						0,1		27,9	0,1		3,2		25					10,6
DERW_DEHE_44-8	Diemel, Itter	Diemel_08P11	97				17,9						0,1		27,6	0,1		3,2		24,9					10,5
DERW_DENW_442_0_35	Hoppecke	Diemel_08P11	28				21,5						0,4		54	0,2		3,2		28,2					12,2
DERW_DEHE_44-9	Diemel	Diemel_08P12	66				21,1			0,2		1,8	0,3		36	0,2		1,9		25,2			0,28		13,4
DERW_DENW_44_58_92	Diemel	Diemel_08P5	25				79,8					3,4								37,4			0,53		17,4
DERW_DENW_428_1_28_154	Eder	Eder_08P11	38				31,8		0,08	0,2		1,7	0,5		43,9	0,1	3,6	0,8		20,9			0,04		16,5
DERW_DENW_428_1_54_176	Eder	Eder_08P11	86		0,3		25,1	0,07	0,11	0,3		1,6	0,5		55,6	0,1	4,3	0,8		21,1	10,1		0,04		18,6
DERW_DENW_42811_4_0_11	Benfe	Eder_08P11	99		0,3		23,1	0,07	0,11	0,3		1,6	0,5		58,6	0,1	4,7	0,8		20,5	10,1		0,03		19,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_42811 8_0_9	Elberndorfer Bach	Eder_08P11	100		0,3		23,1	0,07	0,12	0,3		1,6	0,5		58,5	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,04		19,4
DERW_DENW_42812 _0_9	Schwarzbach	Eder_08P11	86		0,3		24,3	0,07	0,11	0,3		1,7	0,5		57,3	0,1	4,4	0,8		21,4	10,1		0,04		18,9
DERW_DENW_42812 4_0_8	Zinse	Eder_08P11	100		0,3		23,1	0,07	0,12	0,3		1,6	0,5		58,4	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,03		19,4
DERW_DENW_42813 26_0_6	Bortlingsbach	Eder_08P11	82		0,3		26,4	0,07	0,1	0,2		1,7	0,5		52,8	0,1	4,1	0,8		21,1	10		0,04		18,4
DERW_DENW_42813 4_0_10	Trufte	Eder_08P11	100		0,3		23,2	0,07	0,11	0,3		1,6	0,5		58,3	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,04		19,4
DERW_DENW_42814 _0_4	Odeborn	Eder_08P11	88		0,3		23,2	0,07	0,11	0,3		1,6	0,5		58,3	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,03		19,4
DERW_DENW_42814 _4_21	Odeborn	Eder_08P11	90		0,3		23,5	0,07	0,11	0,3		1,6	0,5		57,6	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,04		19,3
DERW_DENW_42814 8_0_9	Lause	Eder_08P11	100		0,3		23,2	0,07	0,12	0,3		1,6	0,5		58,4	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,04		19,4
DERW_DENW_42822 _0_6	Ahre	Eder_08P11	98		0,3		23,1	0,07	0,12	0,3		1,6	0,5		58,4	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,03		19,4
DERW_DENW_42822 2_0_5	Berkmecke	Eder_08P11	100		0,3		23,1	0,07	0,12	0,3		1,6	0,5		58,4	0,1	4,6	0,8		20,5	10,1		0,03		19,4
DERW_DENW_4284_ 21_38	Orke	Eder_08P11	57				31,9		0,09	0,2		1,8	0,5		47,4	0,1	4	0,8		21,4			0,05		16,4
DERW_DEHE_428159 6-1	Lindenhöferbac h	Eder_08P12	94				44,1		0,02	0,1		1,6	0,3		19	0,2	1,6	0,8		21,1					12,6
DERW_DEHE_42818-1	Linspherbach	Eder_08P12	79				45,2		0,02	0,1		1,7	0,3		21,3	0,2	1,6	0,8		21,6					12,1
DERW_DENW_42813 2_0_6	Westerbach	Eder_08P12	43				32,3		0,07	0,2		1,6	0,4		42,5	0,1	3,2	0,8		21,8					16,3
DERW_DENW_42813 6_0_5	Altmühlbach	Eder_08P12	84				40,8		0,04	0,1		1,6	0,3		25,2	0,2	2,1	0,8		21					13,6
DERW_DENW_42815 6_0_5	Richsteinbach	Eder_08P12	48				45,2		0,02	0,1		1,7	0,3		21,1	0,2	1,6	0,8		21,6					12,1
DERW_DENW_42816 _0_19	Elsoff	Eder_08P12	45				43,2			0,2		1,8	0,3		26,3					21,7					12,7
DERW_DENW_42816 2_0_8	Menner	Eder_08P12	75				41,4		0,03	0,1		1,6	0,3		25	0,2	2	0,8		21,2					13,4
DERW_DENW_42814 6_0_11	Schwarzenau	Eder_08P13	43		0,3		26,9	0,07	0,09	0,2		1,6	0,5		51,3	0,1	4,1	0,8		20,6			0,03		18,1
DERW_DEHE_428-4	Eder	Eder_08P5	56				48,5			0,2		2,2	0,3		27,9					23,2					10,7
DERW_DEHE_4284-1	Orke	Eder_08P5	95				51,5			0,2		2,6	0,3		34					24,6			0,12		9,4
DERW_DEHE_42846-1	Aar und Nebengewässe	Eder_08P5	48				45,8			0,2		2,1	0,3		30,6					22,8					11,6
DERW_DENW_4282_ 11_37	Nuhne	Eder_08P5	30				37,5			0,2		2	0,4		42,3					22,1			0,07		14,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_42826_0_12	Olfe	Eder_08P5	67				51			0,2		2,5	0,3		33					24,3			0,12		9,6
DERW_DENW_42842_0_7	Gelänge	Eder_08P5	53				46,3			0,2		2,1	0,3		31,1					23					11,4
DERW_DENW_42844_0_8	Brühne	Eder_08P5	99				51,8			0,2		2,6	0,3		34,7					24,7			0,12		9,2
DERW_DENW_42846_14_0_10	Hallebach	Eder_08P5	70				48,2			0,2		2,3	0,3		32,8					23,6			0,11		10,7
DERW_DEHE_428174-1	Riedgraben	Eder_08P6	88				44,8		0,02	0,1		1,7	0,3		20,3	0,2	1,6	0,8		21,4					12,3
DERW_DENW_2772_62_85	Emscher	Emscher_02M4	42		1,1	102,9	62,6		0,06	0,3		2,8	0,7		181,9	1,5		1,8		122,9			0,87		17,7
DERW_DENW_27722_0_8	Roßbach	Emscher_02M4	80		1,7	118,4	71,3		0,08	0,4		3	0,9		188,9	1,8	3,2	1,8	1,2	151,1		0,02	1,19	2,4	19
DERW_DENW_27723_2_0_8	Nettebach	Emscher_02M4	80		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27723_4_4_10	Landwehrbach	Emscher_02M4	94		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27723_42_5_10	Deininghauser Bach	Emscher_02M4	89		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27723_6_0_7	Hellbach	Emscher_02M4	68		1,9	121,8	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		186	1,9	3,2	1,7	1,2	160		0,02	1,33	2,4	19
DERW_DENW_27723_92_5_7	Holzbach	Emscher_02M4	97		1,9	122,6	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		187,5	1,9	3,2	1,8	1,2	160,8		0,02	1,33	2,4	19,2
DERW_DENW_27724_2_16	Marbach	Emscher_02M4	61		1,3	110,9	64		0,07	0,3		2,9	0,8		190,4	1,6		1,8		134,7			0,95		18,5
DERW_DENW_27724_2_0_5	Grummer Bach	Emscher_02M4	83		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27724_4_0_5	Goldhammer Bach	Emscher_02M4	51		1,2	107,7	61		0,06	0,3		2,9	0,8		191,6	1,5		1,9		127,7			0,84		18,3
DERW_DENW_27724_6_0_7	Dorneburger Mühlenbach	Emscher_02M4	78		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27724_6_7_9	Dorneburger Mühlenbach	Emscher_02M4	100		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27725_8_0_13	Schwarzbach	Emscher_02M4	89		1,9	122,6	75,3		0,09	0,4		3,1	0,9		188,8	1,9	3,2	1,8	1,2	160,1		0,02	1,31	2,4	19,3
DERW_DENW_27726_11_14	Boye	Emscher_02M4	88		2	115,6	75,3		0,09	0,5		3,1	1		195,1	1,8	3,4	1,7	1,2	153,6		0,02	1,3	2,4	19,7
DERW_DENW_27726_2_11	Boye	Emscher_02M4	76		2,1	110,4	74,5		0,1	0,6		3,2	1,1		198,8	1,7	3,7	1,6	1,2	146,9		0,02	1,23	2,5	19,8
DERW_DENW_27728_3_9	Berne	Emscher_02M4	99		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27728_4_0_2	Borbecker Mühlenbach	Emscher_02M4	98		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27728_4_2_5	Borbecker Mühlenbach	Emscher_02M4	72		1,7	117,9	70,8		0,08	0,4		3	0,9		187,8	1,8	3,2	1,8	1,2	149,9		0,02	1,17	2,4	19,1

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27721 2_0_2	Hörder Bach	Emscher_08P5	91		0,4	91,5	45,3		0,03	0,2		2,6	0,6		194,8	1,1		2		92,5			0,33		17,2
DERW_DENW_27721 22_0_4	Lohbach	Emscher_08P5	74		0,4	91,3	45,3		0,03	0,2		2,6	0,6		193,8	1,1		2		92,3			0,33		17,2
DERW_DENW_27721 4_0_2	Schondelle	Emscher_08P5	100		0,4	91,5	45,4		0,03	0,2		2,6	0,6		194,9	1,1		2		92,5			0,33		17,2
DERW_DENW_27721 4_2_5	Schondelle	Emscher_08P5	93		0,4	91,5	45,3		0,03	0,2		2,6	0,6		194,7	1,1		2		92,5			0,33		17,2
DERW_DENW_27721 6_0_9	Grotenbach	Emscher_08P5	86		0,5	93,5	47,1		0,04	0,2		2,7	0,6		190,1	1,2		2		96,7			0,41		17,6
DERW_DENW_27728 4_5_11	Borbecker Mühlenbach	Emscher_08P5	85		0,5	93,7	47,2		0,04	0,2		2,7	0,6		189,4	1,2		2		97			0,41		17,7
DERW_DENW_274_0_23	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	53		1	78,9	75,6		0,16	0,6		3,9	0,9		154,6	0,9	4,4	2,5	0,6	114,2		0,05	1,63	1,4	30,7
DERW_DENW_274_3_9_54	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	69	0,01	1	84,3	64,2		0,05	0,5		4	0,8		79,5	0,8	4,2	2,2	0,5	120,2		0,06	1,42	1,5	25,5
DERW_DENW_274_5_4_74	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	55		0,9		80,4		0,26	0,7		4,2	0,8		103,4		4,4	2,9		123,6		0,06	1,92	1,3	36,3
DERW_DENW_2744_0_1	Rotbach	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,3	63,9		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	120,1		0,06	1,41	1,5	25,3
DERW_DENW_2744_1_7	Rotbach	Erft(Nord)_02K1.3	88	0,01	1	84,3	68,8		0,11	0,5		4,1	0,8		85,5	0,8	4,2	2,4	0,5	121,2		0,06	1,56	1,4	28,6
DERW_DENW_27456_0_6	Kleine Erft	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,3	63,9		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	120,1		0,06	1,41	1,5	25,3
DERW_DENW_27466_0_8	Seelrather Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	64		1	82,4	77		0,23	0,7		4,2	0,8		97,6	0,9	4,4	2,8		122,8		0,06	1,79	1,4	35,1
DERW_DENW_27467_2_0_8	Buirer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	76	0,01	1	84	73,4		0,17	0,6		4,1	0,8		91,7	0,8	4,3	2,6	0,5	122,3		0,06	1,7	1,4	31,8
DERW_DENW_27468_0_8	Wissersheimer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	60		1		79,8		0,25	0,7		4,2	0,8		99,6		4,4	2,8		123,8		0,06	1,9	1,3	35,8
DERW_DENW_27472_0_7	Große Erft	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,3	63,9		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	120,1		0,06	1,41	1,5	25,3
DERW_DENW_27472_24_0_7	Manheimer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	93	0,01	1	84,3	66,5		0,08	0,5		4	0,8		82,5	0,8	4,2	2,3	0,5	120,7		0,06	1,49	1,4	27
DERW_DENW_27474_0_16	Finkelbach	Erft(Nord)_02K1.3	91	0,01	1	83,5	64,1		0,06	0,5		4	0,8		79,8	0,9	4,2	2,3	0,5	119,2		0,06	1,4	1,5	25,7
DERW_DENW_27474_4_0_4	Elsdorfer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,3	63,9		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	120,1		0,06	1,41	1,5	25,3
DERW_DENW_27475_2_0_11	Pützer Bach	Erft(Nord)_02K1.3	78	0,01	1	84,2	72,3		0,16	0,6		4,1	0,8		90,1	0,8	4,3	2,5	0,5	122		0,06	1,67	1,4	30,9
DERW_DENW_27475_22_0_5	Kalrather Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,1	63,8		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	119,9		0,06	1,4	1,5	25,3
DERW_DENW_27479_4_0_5	Wevelinghoven er Entw.	Erft(Nord)_02K1.3	99	0,01	1	84	64		0,05	0,5		4	0,8		80,5	0,8	4,2	2,2	0,5	120		0,06	1,41	1,5	25,3
DERW_DENW_2748_0_8	Gillbach	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,01	1	84,3	63,9		0,05	0,5		4	0,8		79,1	0,8	4,2	2,2	0,5	120,1		0,06	1,41	1,5	25,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2748_8_25	Gillbach	Erft(Nord)_02K1.3	58		1		80,1		0,25	0,7		4,2	0,8		100,1		4,4	2,8		123,8		0,06	1,91	1,3	36
DERW_DENW_27488_0_7	Flothgraben	Erft(Nord)_02K1.3	83	0,01	1	84,3	66,4		0,08	0,5		4	0,8		82,4	0,8	4,2	2,3	0,5	120,7		0,06	1,49	1,4	27
DERW_DENW_27494_0_20	Norfbach	Erft(Nord)_02K1.3	81	0,01	1	77,9	63,7		0,05	0,5		4	0,7		72,9	0,8	3,8	2,2	0,6	109,1		0,05	1,31	1,5	26,3
DERW_DENW_27494_2_0_8	Stommelner Graben	Erft(Nord)_02K1.3	56		1		81,2		0,27	0,7		4,2	0,8		101,5		4,4	2,9		124,1		0,06	1,94	1,3	36,8
DERW_DENW_274_7_4_84	Erft	Erft(Süd)_02K1.3	82	0,01	0,9		45,2		0,06	0,4	0,9	4	0,6		218,1	0,8	4,3	3,1	0,5	89,5		0,06	1,14	1,3	16,5
DERW_DENW_27418_0_7	Veybach	Erft(Süd)_02K1.3	51		0,9		57,5		0,17	0,5	0,9	4	0,6		210,7	0,7	4,8	3,1		91,2		0,06	1,43	1,1	25,2
DERW_DENW_27419_2_0_11	Erftmühlenbach	Erft(Süd)_02K1.3	81	0,01	0,9		45,1		0,06	0,4	0,9	4	0,6		218,6	0,8	4,3	3,1	0,5	88,8		0,06	1,14	1,3	16,6
DERW_DENW_27419_42_0_8	Lohgraben I	Erft(Süd)_02K1.3	64	0,01	0,9		62,6		0,18	0,6	0,9	4,1	0,7		182	0,9	3,9	3,6	0,5	107,9		0,06	1,68	1,4	26,3
DERW_DENW_2742_16_21	Swistbach	Erft(Süd)_02K1.3	100	0,01	0,9		46,8		0,05	0,4	0,9	4,1	0,6		198,9	0,9	3,6	3,3	0,5	100,7		0,06	1,21	1,5	15,4
DERW_DENW_27422_0_3	Altendorfer Bach	Erft(Süd)_02K1.3	76	0,01	0,9		45,1		0,06	0,4	0,9	4	0,6		219,7	0,8	4,3	3,1	0,5	88,6		0,06	1,14	1,3	16,6
DERW_DENW_27423_4_0_7	Morsbach	Erft(Süd)_02K1.3	50		0,9		42,4		0,06	0,4		3,8	0,6		251,3	0,6	5,4	2,8		70,1			1,02	0,9	18,4
DERW_DENW_27424_0_4	Eulenbach	Erft(Süd)_02K1.3	100	0,01	0,9		46,8		0,05	0,4	0,9	4,1	0,6		198,9	0,9	3,6	3,3	0,5	100,7		0,06	1,21	1,5	15,4
DERW_DENW_27425_2_0_4	Wallbach	Erft(Süd)_02K1.3	65		0,9		43,7		0,06	0,4		3,9	0,6		235,8	0,7	4,9	2,9		79,2			1,08	1,1	17,5
DERW_DENW_27426_0_9	Orbach	Erft(Süd)_02K1.3	62		0,9		43,5		0,06	0,4		3,9	0,6		238,7	0,7	5	2,9		77,5			1,07	1,1	17,6
DERW_DENW_27427_4_0_8	Buschbach	Erft(Süd)_02K1.3	51	0,01	0,9		62,8		0,15	0,5	0,9	4,1	0,7		150,9	0,9	3,9	3,1	0,5	111,7		0,06	1,52	1,4	25,9
DERW_DENW_27428_0_14	Schießbach	Erft(Süd)_02K1.3	43		0,8		41,1		0,06	0,4		3,7	0,5		207,6	0,5	5,1	2,7		65,2			0,96	1	20,3
DERW_DENW_2744_22_26	Rotbach	Erft(West)_02K1.3	81	0,01	0,9				0,13	0,8	0,9	3,3	0,7		185,9	0,9	3,8	4,9	0,5	107		0,06	2,33		36,6
DERW_DENW_27448_0_11	Bleibach	Erft(West)_02K1.3	70	0,01	0,9				0,1	0,7	0,9	3,2	0,6		173,8	0,9	4,5	4,8	0,5	101,1		0,06	2,33		33
DERW_DENW_27463_2_0_3	Mersheimer Graben	Erft(West)_02K1.3	90	0,01	0,9				0,08	0,7	0,9	3,2	0,7		192,1	0,9	3,7	5	0,5	104,5		0,06	2,3		34,9
DERW_DENW_27463_2_3_10	Mersheimer Graben	Erft(West)_02K1.3	59		0,9				0,25	0,8	0,9	3,6	0,7		170,8		4	4,6		113,1		0,06	2,4		40,8
DELW_DENW_800012_7447		Erft_02K2.3	97		0,9		103,6		0,54	1	0,9	4,4	0,7		132,6		4,6	3,8		128,4		0,06	2,62	1,1	51,1
DELW_DENW_800012_74631		Erft_02K2.3	100		0,9		103,6		0,55	1	0,9	4,4	0,7		130,4		4,6	3,8		129,2		0,06	2,63	1,1	51,7
DERW_DENW_27419_34_0_8	Straßfelder Fließ	Erft_02K2.3	53		0,9		77		0,32	0,7	0,9	4,3	0,7		162,5		4,1	3,6		115,9		0,06	1,97	1,3	34,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27419 4_0_7	Lommersumer Mühlengraben	Erft_02K2.3	92		0,9		99,2		0,51	0,9	0,9	4,4	0,7		135,7		4,5	3,7		127		0,06	2,52	1,1	48,9
DERW_DENW_2742_0_16	Swistbach	Erft_02K2.3	55		0,9		83,1		0,34	0,7	0,9	4,3	0,7		131,5		4,3	3,3		121,3		0,06	2,06	1,3	38,3
DERW_DENW_27429 6_0_5	Müggenhausen er Fließ	Erft_02K2.3	93		0,9		100,7		0,52	1	0,9	4,4	0,7		126,7		4,6	3,6		128,6		0,06	2,54	1,1	49,7
DERW_DENW_2744_7_22	Rotbach	Erft_02K2.3	66		0,9		103,6		0,38	0,9	0,9	4	0,7		153,2		4,3	4,2		120,1		0,06	2,51	1,1	45,5
DERW_DENW_27446_0_9	Wollersheimer Bach	Erft_02K2.3	51		0,9				0,32	0,9	0,9	3,8	0,7		157,3		4,2	4,3		116,3		0,06	2,48		42,6
DERW_DENW_27449 2_0_7	Lechenicher Mühlengraben	Erft_02K2.3	52		0,9		84,5		0,31	0,7		4,2	0,8		105,8		4,4	3		124,9		0,06	2,04	1,3	39
DERW_DENW_27449 22_0_8	Erpa	Erft_02K2.3	90		0,9		99,7		0,5	0,9	0,9	4,4	0,7		125,4		4,6	3,6		128,3		0,06	2,51	1,1	49,1
DERW_DENW_2746_0_34	Neffelbach	Erft_02K2.3	40		0,9		87,5		0,25	0,8	0,9	3,9	0,7		138,1		4,2	3,8		118		0,06	2,17	1,3	38,5
DERW_DENW_27462_0_4	Muldenauer Bach	Erft_02K2.3	72		0,9		119,5		0,49	0,9	0,9	4,2	0,7		126,3		4,6	3,6		124,4		0,06	2,62	1,1	47,7
DERW_DENW_27472 2_0_5	Wiebach	Erft_02K2.3	55		0,9		85,5		0,34	0,8		4,3	0,8		108,4		4,4	3,1		123,7		0,06	2,05	1,3	40,6
DERW_DENW_27494 114_0_6	Stommelner Bach	Erft_02K2.3	94		0,9		101,4		0,52	1	0,9	4,4	0,7		127,6		4,6	3,7		128,7		0,06	2,56	1,1	50,2
DERW_DENW_2744_26_30	Rotbach	Erft_06M11	64		0,8		275,4		0,09	0,4	0,9	4,3	0,4		65,9		16,3	8,4		67,5			2,85	1,7	29
DERW_DENW_2744_30_39	Rotbach	Erft_06M11	99		0,7		281		0,08	0,4	0,9	5,2	0,4		62,4		17,4	11,2		57,3			2,91	1,8	33,8
DERW_DENW_27442_0_4	Eselsbach	Erft_06M11	97		0,7		272,9		0,08	0,4	0,9	5,2	0,4		70		17,1	10,9		56,5			2,84	1,7	33,5
DERW_DENW_27445 2_4_8	Bergbach	Erft_06M11	61		0,8		284		0,06	0,4		3,8	0,4		59,1			7,3		67,7			2,85		24,8
DERW_DENW_27446_12_22	Schafsbach	Erft_06M11	83		0,7		258,7		0,08	0,4	0,9	4,8	0,4		84,1		16,4	9,7		57			2,7	1,6	31,3
DERW_DENW_27448_11_24	Bleibach	Erft_06M11	89		0,7		262,1		0,1	0,4	0,9	5,1	0,4		73,8		16,2	10,4		59,6			2,79	1,7	34
DERW_DENW_2746_38_40	Neffelbach	Erft_06M11	93		0,7		281,4		0,08	0,4	0,9	5	0,4		61,9		17,4	10,7		58,3			2,9	1,8	32,7
DERW_DENW_27445 2_0_4	Bürvenicher Bach	Erft_06M9	34		0,9				0,09	0,6		2,7	0,5		120,8			3,7		94			2,55		25,1
DERW_DENW_27446_9_12	Wollersheimer Bach	Erft_06M9	62		0,8		286		0,05	0,4		2,9	0,4		55,9			4,8		73,1			2,81		19,4
DERW_DENW_2746_34_38	Neffelbach	Erft_06M9	72		0,8		276,8		0,07	0,4		2,5	0,4		58,5			3,4		80,6			2,78		17,6
DERW_DENW_27462_4_10	Muldenauer Bach	Erft_06M9	85		0,8		282,2		0,05	0,4		2,1	0,4		55,4			2,3		82			2,77		14,2
DERW_DENW_27414_0_11	Eschweiler Bach	Erft_08P10	48		0,7		54,3		0,05	0,3		3,5	0,4		153,4	0,2	6,5	3		38			0,88		25,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27418_7_23	Veybach	Erft_08P10	45		0,7		70,5		0,06	0,3		3,7	0,4		142,5	0,2	7,1	3,6		41,3			1,04		26,6
DERW_DENW_274_8_4_98	Erft	Erft_08P11	73		0,8		43		0,11	0,5		3,5	0,5		240,6	0,3	6,4	2,4		46,7			0,95	0,4	25,4
DERW_DENW_274_9_8_107	Erft	Erft_08P11	58		0,7		35,4		0,05	0,3		3,4	0,4		195,5	0,2	5,9	2,3		37			0,73		24,1
DERW_DENW_27416_0_7	Mersbach	Erft_08P11	34		0,8		64,3		0,25	0,6		3,8	0,5		165,1		5,4	2,9		74,3			1,5	0,8	35,3
DERW_DENW_27418_6_0_7	Kühlbach	Erft_08P11	42		0,8		112,6		0,15	0,5		4,1	0,5		177,5		9	4,9		60,7			1,66	1	30,6
DERW_DENW_2742_21_30	Swistbach	Erft_08P11	36		0,9		43,7		0,07	0,4		3,8	0,6		249,6	0,6	5,5	2,8		70,8			1,05	0,9	19,2
DERW_DENW_27422_3_10	Altendorfer Bach	Erft_08P11	99		0,8		37,9		0,07	0,4		3,4	0,5		304,6	0,3	7,3	2,2		39			0,82	0,4	21,3
DERW_DENW_27424_4_12	Eulenbach	Erft_08P11	92		0,8		38,6		0,07	0,4		3,4	0,5		296,2	0,3	7	2,3		43,9			0,86	0,5	20,9
DERW_DENW_27425_2_4_9	Rotterbach	Erft_08P11	68		0,9		40,7		0,06	0,4		3,6	0,5		270,9	0,5	6,1	2,6		58,7			0,95	0,7	19,5
DERW_DENW_27426_9_21	Steinbach	Erft_08P11	96		0,8		38,8		0,07	0,4		3,4	0,5		296,4	0,3	7,2	2,2		40,3			0,85	0,4	21,9
DERW_DENW_27426_4_0_7	Schiefelsbach	Erft_08P11	100		0,8		37,9		0,07	0,4		3,4	0,5		304,6	0,3	7,3	2,2		39			0,82	0,4	21,3
DERW DERP_274200_0000_0	Swistbach	Erft_08P11	95		0,9		37,7		0,07	0,4		3,4	0,5		302,5	0,3	7,4	2,2		40,1			0,84	0,4	22,3
DERW_DENI_02009	Laake	Hase_05K1.2	93		2,8	76,5	79,3		0,1	0,8		3,9	1,7		255,9	1,2	3,5	1,4		99,3		0,02	0,82	1,8	27,2
DERW_DENI_02010	Zweigkanal Osnabrück	Hase_05K1.2	100		2,8	76,5	79,3		0,1	0,8		3,9	1,7		255,9	1,2	3,5	1,4		99,3		0,02	0,82	1,8	27,2
DERW_DENI_02069	Seester Bruchgraben	Hase_05K1.2	52						0,15	0,8		3	1,2		172,1		3,6			77,6		0,02	0,91	1,5	
DERW_DENW_3628_0_6	Hischebach	Hase_05K1.2	42									4,6											0,72		26,9
DERW_DENW_36322_2_6	Seester Bruchgraben	Hase_05K1.2	85		2,8	76,2	79,3		0,1	0,8		3,9	1,7		253,7	1,2	3,5	1,4		99,1		0,02	0,82	1,8	27,1
DERW_DENW_73101_22_26	Mittellandkanal	Hase_05K1.2	89		2,8	76,5	79,3		0,1	0,8		3,9	1,7		255,9	1,2	3,5	1,4		99,3		0,02	0,82	1,8	27,2
DERW_DENI_02094	Goldbach	Hase_05M4.4	31		1,2	65	68			0,5			1,2		177			1,7		90,5			0,57	1,3	26
DERW_DENW_3628_6_12	Hischebach	Hase_05M5.1	19									4,5											0,74		22,6
DERW_DENI_25008	Grenzkanal	Hunte_01R13d	68					0,03	0,04		0,8			0,007	366,7	0,7	4,8	0,5					0,78		
DERW_DENI_25095	Wimmerbach	Hunte_01R13d	60						0,06						327,8	0,8	4,7	1,2					0,69		
DERW_DENI_25104	Hunte	Hunte_01R13d	96					0,03	0,04		0,8			0,007	368,1	0,7	4,8	0,5					0,78		

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]	
DERW_DENW_49611 24_0_10	Schröttinghaus er Bach	Hunte_01R13d	67					0,03	0,04		0,8			0,007	367,8	0,7	4,8	0,6						0,75		
DERW_DENW_49611 44_0_6	Tiefenriedekan al	Hunte_01R13d	86					0,03	0,04		0,8			0,007	362,9	0,7	4,8	0,6						0,78		
DERW_DENW_49626 2_4_8	Brockumer Pissing	Hunte_01R13d	62					0,03	0,04		0,8			0,007	367,7	0,7	4,8	0,5						0,78		
DERW_DENI_25001	Hunte	Hunte_05M4.2	96																					0,47		
DERW_DENI_32001	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	97	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	181,6	0,7	4,8	0,9	0,6	77,7		0,02	0,88	2,2	15,1	
DERW_DENI_32025	Ravenhorster Bach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	181,6	0,7	4,8	0,9	0,6	77,7		0,02	0,88	2,2	15,1	
DERW_DENW_92852 6_0_7	Brockbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	48		1,7	73,7	65,9	0,06	0,08	0,9	0,9	4,8	0,8		186,9	0,7	5,5	0,8	0,7	75,9		0,02	0,86	2,5	16	
DERW_DENW_9286_ 144_155	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	72	0,011	1,5	79,5	73,4	0,07	0,05	0,8	0,9	5,3	0,4	0,005	170,1	0,7	4,8	0,9	0,6	76,8		0,02	0,89	2,3	15,1	
DERW_DENW_9286_ 155_166	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	96	0,011	1,5	80,1	74,1	0,07	0,05	0,7	0,9	5,4	0,5	0,005	176	0,7	4,8	0,9	0,6	76,8		0,02	0,88	2,3	15,1	
DERW_DENW_92861 4_0_13	Feldbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	81	0,011	1,5	79,5	73,9	0,07	0,06	0,8	0,9	5,2	0,4	0,005	166,5	0,7	4,8	0,9	0,6	75,6		0,02	0,9	2,2	15,1	
DERW_DENW_92861 6_0_15	Gauxbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	91	0,011	1,5	79,8	71,7	0,07	0,05	0,8	0,9	5,3	0,4	0,005	167,5	0,7	4,9	0,9	0,6	75,6		0,02	0,88	2,3	15,2	
DERW_DENW_92862 _0_24	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	49		1,4	79	55,1	0,06	0,06	0,8	0,9	4,4	0,4		109,6	0,6	5,3	0,9	0,7	67		0,02	0,9	2,6	15,3	
DERW_DENW_92862 34_0_6	Landwehrbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	51		1,4	80,8	57,1	0,06	0,06	0,8	0,9	4,5	0,4		115,9	0,7	5,2	0,9	0,7	67,6		0,02	0,9	2,6	15,1	
DERW_DENW_92862 4_0_6	Neben-Aa	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	55		1,4	78,7	56,3	0,06	0,06	0,8	0,9	4,5	0,4		114,2	0,6	5,3	0,9	0,7	67,7		0,02	0,9	2,6	15,3	
DERW_DENW_92862 8_0_6	Leerbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	53		1,4	78,3	55,1	0,06	0,06	0,8	0,9	4,4	0,4		110,3	0,6	5,3	0,9	0,7	67,1		0,02	0,9	2,6	15,3	
DERW_DENW_92862 92_0_3	Düsterbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	94	0,011	1,5	80,1	76,8	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	184	0,8	4,7	0,9	0,6	77,5		0,02	0,88	2,3	15,1	
DERW_DENW_92862 92_3_8	Düsterbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	97	0,011	1,5	80,5	75	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	178,8	0,7	4,8	0,9	0,6	77,2		0,02	0,88	2,2	15,1	
DERW_DENW_92864 _49_52	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	79	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	181,6	0,7	4,8	0,9	0,6	77,7		0,02	0,88	2,2	15,1	
DERW_DENW_92864 _52_67	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	98	0,011	1,5	80,2	75,5	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	180,8	0,7	4,8	0,9	0,6	77,5		0,02	0,88	2,2	15,1	
DERW_DENW_92864 _67_90	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	45		1,6	77,7	65,2	0,05	0,06	0,8	0,9	4,3	0,7		155,7	0,7	5,4	0,9	0,8	72,7		0,02	0,9	2,7	15,3	
DERW_DENW_92864 52_0_6	Hülsbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	60		1,4	78,6	58,3	0,06	0,06	0,8	0,9	4,6	0,4		121,5	0,6	5,2	0,9	0,7	68,8		0,02	0,9	2,6	15,3	
DERW_DENW_92864 54_0_10	Strothbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	75	0,011	1,9	69,1	73,3	0,07	0,06	1	1	4,9	1	0,005	202	0,7	4,9	0,8	0,6	74,6		0,03	0,83	2,4	16,6	
DERW_DENW_92864 56_3_10	Flörbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	64	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,06	0,7	1	5,5	0,6	0,005	208,3	0,7	5,3	0,9	0,6	82,2		0,02	0,88	2,2	15,1	

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_92864 6_5_23	Goorbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	93	0,011	1,5	80	73,2	0,07	0,05	0,8	0,9	5,4	0,4	0,005	172,6	0,7	4,8	0,9	0,6	76,3		0,02	0,88	2,3	15,1
DERW_DENW_92864 62_5_15	Horner Bach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	76	0,011	1,4	79,2	65,1	0,06	0,05	0,8	0,9	5	0,4	0,005	144,8	0,7	5	0,9	0,7	72,2		0,02	0,89	2,4	15,2
NLRW_NL44_BOVEND INKEL	Boven Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	181,6	0,7	4,8	0,9	0,6	77,7		0,02	0,88	2,2	15,1
NLRW_NL44_RUENBE RGERBEEK	Ruenbergerbee k	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,05	0,7	1	5,5	0,5	0,005	181,6	0,7	4,8	0,9	0,6	77,7		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_9284_ 101_115	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	69		1,4	76,2	42	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,5		72,2	0,6	5,9	0,9	0,9	60,7		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_9284_ 115_117	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	99		1,2	76,5	32,3	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		30,6	0,5	5,9	0,9	0,9	55,3		0,02	0,93	3,1	15,4
DERW_DENW_92842 _0_7	Honigbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	99		1,2	76,4	32,2	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		30,6	0,5	5,9	0,9	0,9	55,3		0,02	0,93	3,1	15,4
DERW_DENW_92842 _7_12	Honigbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	99		1,2	76,4	32,3	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		30,5	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,4
DERW_DENW_9286_ 166_180	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	92		1,3	76,4	35,3	0,04	0,08	0,8	0,8	3,4	0,3		42,1	0,5	5,8	0,9	0,9	57		0,02	0,92	3	15,4
DERW_DENW_9286_ 180_182	Rockeler Bach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	100		1,2	76,1	31,8	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		29,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92861 2_0_2	Burloer Bach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	97		1,2	76,2	33,2	0,04	0,08	0,8	0,8	3,3	0,2		34,6	0,5	5,9	0,9	0,9	55,9		0,02	0,92	3,1	15,5
DERW_DENW_92861 2_2_7	Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	99		1,2	76,1	32	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		30,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,3		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92861 44_0_6	Farbbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	40									3,6	0,3		68,5					68,8			0,98	2,5	
DERW_DENW_92862 _24_39	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	72		1,3	77,3	44,3	0,05	0,07	0,8	0,9	3,9	0,3		72,8	0,6	5,6	0,9	0,8	61,5		0,02	0,91	2,9	15,4
DERW_DENW_92862 _39_47	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	98		1,2	76,2	32,9	0,04	0,08	0,8	0,8	3,3	0,2		33,5	0,5	5,9	0,9	0,9	55,7		0,02	0,92	3,1	15,5
DERW_DENW_92862 6_0_5	Wirloksbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	99		1,2	76,1	32,1	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		30,7	0,5	5,9	0,9	0,9	55,3		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92862 6_5_7	Wirloksbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	100		1,2	76,1	31,8	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		29,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92864 2_0_6	Legdener Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	86		1,3	76,6	37,5	0,04	0,07	0,8	0,8	3,5	0,3		50,2	0,5	5,8	0,9	0,8	58,1		0,02	0,92	3	15,4
DERW_DENW_92864 2_6_10	Legdener Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	100		1,2	76,1	31,8	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		29,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92864 4_0_7	Asbecker Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	81		1,3	76,9	40,4	0,05	0,07	0,8	0,8	3,7	0,3		59,4	0,5	5,7	0,9	0,8	59,6		0,02	0,92	2,9	15,4
DERW_DENW_92864 4_7_9	Asbecker Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	100		1,2	76,1	31,8	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		29,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92864 52_6_9	Hülsbach	Ijsselmeerzuflüsse (Ost)_02M4	100		1,2	76,1	31,8	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,2		29,9	0,5	5,9	0,9	0,9	55,2		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_928_1 23_137	Issel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	91	0,011	1,5	79	75,9	0,07	0,13	0,7	1	5,4	1	0,005	316,6	0,8	7,1	0,9	0,6	101,8		0,02	0,92	2,2	15,9

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_928_1 37_145	Issel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_928_1 45_156	Issel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	88	0,011	1,5	78,3	74,3	0,07	0,13	0,9	1	5,5	1,1	0,005	307,5	0,8	7,7	0,9	0,6	99,2		0,03	0,9	2,3	16,4
DERW_DENW_92814 _0_7	Drevenacker Landwehr	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	55		1,3	76,6	77,2	0,1	0,2	2	1,3	6,1	1,1	0,006	291,9	0,8	12	0,9	0,6	90,4		0,04	0,84	3,4	23,2
DERW_DENW_92815 2_0_9	Brüner Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	57		1,3	76,7	77,2	0,1	0,2	2	1,3	6	1,1	0,006	292,8	0,8	11,8	0,9	0,6	90,8		0,04	0,84	3,3	22,9
DERW_DENW_92815 32_0_6	Haminkelder Bruchgraben	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	96	0,011	1,5	79,1	75,9	0,07	0,13	0,7	1	5,4	1	0,005	316,8	0,8	7,1	0,9	0,6	101,8		0,02	0,92	2,2	15,8
DERW_DENW_92815 4_0_5	Weyersbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	77	0,011	1,4	78,4	76,5	0,09	0,16	1,4	1,1	5,8	1,1	0,005	305,7	0,8	9,7	0,9	0,6	95,8		0,03	0,86	2,8	19,2
DERW_DENW_92815 6_0_8	Königsbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	70	0,011	1,4	77,7	76,8	0,09	0,17	1,6	1,2	5,9	1,1	0,006	300,8	0,8	10,5	0,9	0,6	93,9		0,03	0,85	3	20,6
DERW_DENW_92816 _0_7	Kleine Issel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	81	0,011	1,4	78,6	76,4	0,08	0,16	1,3	1,1	5,8	1,1	0,005	307,7	0,8	9,3	0,9	0,6	96,6		0,03	0,86	2,7	18,6
DERW_DENW_92816 _7_11	Seegraben	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	88	0,011	1,4	79,3	76,1	0,08	0,14	1,1	1,1	5,7	1	0,005	312,7	0,7	8,5	0,9	0,6	98,5		0,03	0,87	2,5	17,2
DERW_DENW_92816 8_0_6	Laaker Bach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	76	0,011	1,4	78,2	76,5	0,09	0,16	1,4	1,1	5,8	1,1	0,005	304,7	0,8	9,8	0,9	0,6	95,4		0,03	0,86	2,9	19,5
DERW_DENW_92817 2_0_7	Alte Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_92818 _0_21	Klev'sche Landwehr	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	99	0,011	1,5	79,9	75,8	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319	0,7	7,2	0,9	0,6	101,4		0,02	0,89	2,2	15,3
DERW_DENW_92818 16_0_6	Mittelwässerun g	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_92818 2_0_4	Wolfstrang	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	95	0,011	1,5	79	75,9	0,07	0,13	0,7	1	5,4	1	0,005	316,6	0,8	7,1	0,9	0,6	101,8		0,02	0,92	2,2	15,9
DERW_DENW_92818 2_4_19	Wolfstrang	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	75	0,011	1,5	73,6	76,8	0,08	0,14	0,7	0,8	5,1	1,1	0,005	301,3	1	6,2	1,2	0,7	103,9		0,03	1,12	2	19,2
DERW_DENW_92819 6_0_9	Krummer Bach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	89	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_9282_ 5_27	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	93	0,011	1,5	79,7	76	0,08	0,14	0,9	1	5,6	1	0,005	315,9	0,7	8	0,9	0,6	99,7		0,03	0,87	2,4	16,3
DERW_DENW_92823 4_0_4	Rindelfortsbac h	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	48		1,8	74,2	69,9	0,06	0,11	0,9	0,9	4,3	1,2		249,5	0,7	6,5	0,9	0,7	85,9		0,02	0,88	2,6	15,9
DERW_DENW_92828 _0_4	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	97	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_92828 _4_9	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	100	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_92828 _9_17	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	72	0,011	1,4	78,1	76,6	0,09	0,17	1,5	1,2	5,8	1,1	0,005	303,3	0,8	10,1	0,9	0,6	94,8		0,03	0,86	2,9	19,9
DERW_DENW_92828 2_0_11	Reyerdingsbac h	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	78	0,011	1,4	78,9	76,3	0,08	0,15	1,2	1,1	5,7	1	0,005	309,4	0,7	9	0,9	0,6	97,2		0,03	0,87	2,7	18,2
DERW_DENW_92852 _69_78	Ahauser Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	35		1,6	75,2	65	0,06	0,09	0,9	0,9	4,5	0,9		205,9	0,7	6,1	0,9	0,7	80		0,02	0,88	2,6	15,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
NLRW_NL07_0006	Oude IJssel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	84	0,011	1,4	79,3	76,1	0,08	0,14	1,1	1,1	5,6	1	0,005	313,1	0,7	8,4	0,9	0,6	98,7		0,03	0,87	2,5	17,1
NLRW_NL07_0029	Buurserbeek	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	49		1,5	74,1	81	0,07	0,13	0,9	1,1	6,4	1,2			0,8	6,9	0,9		88,9		0,03		2,8	20,8
NLRW_NL44_AZELERB EEK	Azelerbeek	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02K1.3	72	0,011	1,5	80,2	75,7	0,07	0,13	0,7	1	5,5	1	0,005	319,9	0,7	7,3	0,9	0,6	101,3		0,02	0,88	2,2	15,1
DERW_DENW_9282_ 36_44	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	58		1,9	71,2	67,5	0,05	0,1	0,9	0,9	3,9	1,3		221,9	0,7	6,2	0,8	0,8	79,5		0,02	0,88	2,8	16,2
DERW_DENW_9282_ 44_45	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	52		2,1	66,6	67,1	0,05	0,1	1,1	0,9	3,7	1,5		223,5	0,7	6,1	0,8	0,8	77		0,02	0,85	2,8	16,9
DERW_DENW_9282_ 45_51	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	47		2,3	60,4	66,4		0,1	1,2	0,9	3,5	1,7		224,1	0,7	5,9	0,7		73,5		0,02	0,82	2,8	17,7
DERW_DENW_92822 _0_2	Schwarzer Vennbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	57		2,1	65,2	66,2	0,05	0,09	1,1	0,9	3,5	1,5		211	0,7	5,9	0,8	0,8	74,9		0,02	0,86	2,9	17
DERW_DENW_92823 2_0_7	Thesingbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	78		2,1	68,1	64,6	0,04	0,09	1	0,9	3,3	1,4		185,4	0,7	5,8	0,8	0,9	71,8		0,02	0,88	3	16,6
DERW_DENW_92823 6_0_2	Messlingbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	98		1,8	76,2	64,2	0,04	0,08	0,8	0,8	3,3	1,1		167,6	0,8	5,9	0,9	0,9	73,2		0,02	0,92	3,1	15,5
DERW_DENW_92823 6_2_7	Messlingbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	100		1,8	76,1	64	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	1,1		164,8	0,8	5,9	0,9	0,9	72,7		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92824 2_0_5	Wichersbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	58		2,4	59,5	64,9		0,09	1,2	0,9	3,3	1,7		205,7	0,7	5,7	0,7		69,8		0,02	0,83	3	17,8
DERW_DENW_92824 4_0_9	Döringbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	53		2,4	58,1	65,3		0,1	1,3	1	3,3	1,8		210,7	0,7	5,9	0,7		69,7		0,02	0,82	3	18,3
DERW_DENW_92825 2_0_9	Knüstringbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	63		1,7	76,3	63,2	0,04	0,08	0,8	0,8	3,6	1,2		183,2	0,8	5,8	1,1	0,9	77,6		0,02	0,88	2,9	17,9
DERW_DENW_92832 _42_56	Schlinge	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	77		1,8	75,8	65,2	0,04	0,08	0,8	0,8	3,5	1,1		182,3	0,7	6	0,9	0,8	75,6		0,02	0,92	3	15,6
DERW_DENW_9284_ 72_101	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	80		1,7	75,5	62,5	0,04	0,08	0,9	0,8	3,4	1,1		169,5	0,7	6	0,9	0,9	73,7		0,02	0,92	3	15,6
DERW_DENW_92841 2_0_7	Varlarer Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	62		1,6	76,1	51,6	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	0,8		113	0,7	5,9	0,9	0,9	66		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92844 _0_5	Felsbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	100		1,8	76,1	64	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	1,1		164,8	0,8	5,9	0,9	0,9	72,7		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92844 _5_11	Felsbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	100		1,8	76,1	64	0,04	0,08	0,8	0,8	3,2	1,1		164,8	0,8	5,9	0,9	0,9	72,7		0,02	0,93	3,1	15,5
DERW_DENW_92845 2_0_7	Lepping Welle	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	73		1,7	77	66,5	0,05	0,09	0,8	0,8	3,7	1,1		197,9	0,7	6,2	0,9	0,8	78,8		0,02	0,92	2,9	15,4
DERW_DENW_92852 _78_87	Ahauser Aa	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	80		1,7	76,9	66,3	0,05	0,09	0,8	0,8	3,7	1,1		195,1	0,7	6,2	0,9	0,8	78,3		0,02	0,92	2,9	15,4
DERW_DENW_92852 2_0_6	Moorbach	Ijsselmeerzuflüsse (West)_02M4	32		1,6	75	63,3	0,05	0,09	0,9	0,9	4,2	0,9		188,5	0,7	6	0,9	0,8	77		0,02	0,89	2,7	15,7
DERW_DENW_928_1 56_165	Issel	Ijsselmeerzuflüsse_ 02K2.1	63		1,2	75,1	77,8	0,12	0,23	2,6	1,4	6,3	1,1	0,007	280,4	0,8	13,9	0,9	0,6	86		0,04	0,83	3,9	26,5
DERW_DENW_928_1 65_178	Issel	Ijsselmeerzuflüsse_ 02K2.1	90		1,1	72,7	78,2	0,13	0,27	3,4	1,6	6,5	1,2	0,008	258,1	0,9	16,6	0,9	0,6	78,4		0,05	0,8	4,6	31,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_92812_0_5	Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	93		1,2	70,9	78,1	0,14	0,27	3,5	1,6	6,5	1,3	0,008	254,3	0,9	16,9	0,9	0,6	76,4		0,05	0,8	4,7	32,2
DERW_DENW_92812_2_0_5	Waldbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	86		1,3	67,7	76,9	0,14	0,27	3,4	1,6	6,3	1,4	0,008	257,7	0,9	16,1	0,9	0,6	75,5		0,05	0,78	4,5	31,7
DERW_DENW_92813_6_0_7	Winzelbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	60		1,2	75,4	77,7	0,11	0,22	2,5	1,4	6,2	1,1	0,007	282,4	0,8	13,5	0,9	0,6	86,8		0,04	0,83	3,8	25,9
DERW_DENW_9282_27_36	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	48		1,5	71,3	75,1	0,11	0,2	2,3	1,3	5,6	1,3	0,007	266,9	0,8	12	0,9	0,6	82,8		0,04	0,82	3,6	24,5
DERW_DENW_92825_8_0_7	Rümpingbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	82		1,1	73,6	78,4	0,13	0,26	3,1	1,6	6,5	1,2	0,007	268,7	0,9	15,8	0,9	0,6	81,4		0,05	0,81	4,3	29,9
DERW_DENW_92826_0_11	Rheder Bach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	65		1,2	74,7	76,5	0,12	0,23	2,6	1,5	6,3	1,2	0,007	275,2	0,9	13,9	1	0,6	85,5		0,04	0,81	3,9	28,1
DERW_DENW_92826_2_0_9	Messingbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	55		1,2	75,7	77,6	0,11	0,22	2,4	1,4	6,2	1,1	0,007	284,7	0,8	13,2	0,9	0,6	87,6		0,04	0,83	3,7	25,3
DERW_DENW_92827_2_0_9	Kettelerbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	60		1,2	75,4	77,7	0,11	0,22	2,5	1,4	6,2	1,1	0,007	282,5	0,8	13,5	0,9	0,6	86,8		0,04	0,83	3,8	25,9
DERW_DENW_92827_4_0_6	Pleystrang	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	51		1,3	76,1	77,4	0,11	0,21	2,2	1,3	6,1	1,1	0,006	288	0,8	12,6	0,9	0,6	88,9		0,04	0,84	3,5	24,3
DERW_DENW_92828_17_20	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	37		1,3	75,9	77,5	0,11	0,21	2,3	1,3	6,2	1,1	0,006	286,7	0,8	12,8	0,9	0,6	88,4		0,04	0,83	3,6	24,7
DERW_DENW_92828_20_23	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	74		1,2	74,2	78,2	0,12	0,24	2,9	1,5	6,4	1,2	0,007	273,7	0,8	15	0,9	0,6	83,4		0,04	0,82	4,1	28,5
DERW_DENW_9284_47_72	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	72		1,6	69,3	82,8	0,07	0,13	1	1,2	6,7	1,3			0,9	6,4	0,9		76		0,04		3,3	24,8
DERW_DENW_92845_98_0_6	Schöttelebach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	96		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92846_0_20	Ölbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	57		1,6	72,2	81,6	0,07	0,13	1	1,2	6,5	1,2			0,8	6,7	0,9		83,8		0,04		3	22,4
DERW_DENW_92846_2_0_8	Moorbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92847_2_0_9	Huningbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	96		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92847_4_0_9	Emrichbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	95		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92847_6_6_11	Ramsbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	88		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92848_4_7_14	Beurserbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	96		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_92852_92_6_10	Zoddebach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	94		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
NLRW_NL07_0016	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
NLRW_NL07_0017	Ramsbeek	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
NLRW_NL07_0020	Groenlose Slinge	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100		1,6	67,7	86,4	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,8		0,04		3,4	26,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
NLRW_NL07_0021	Ratumsebeek-Willinkbeek	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	49		1,4	69,5	72,8		0,12	0,9		6,1	1,5			1	5,5	1,6		91,4				2,4	29,7
NLRW_NL07_0030	Zoddebeek	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	99		1,6	67,7	86,5	0,07	0,14	1,1	1,3	7,3	1,4			0,9	6,4	0,9		75,7		0,04		3,4	26,8
DERW_DENW_9282_51_56	Weißer Vennbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	95		3,1	38,5	66,1		0,11	1,7	1,1	3,3	2,5		257,5	0,7	5,5	0,4		66,2		0,03	0,7	2,7	20,8
DERW_DENW_92822_2_4	Schwarzer Vennbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	40		2,4	56,4	68,2		0,11	1,3	1	3,8	1,9		252,2	0,7	6	0,6		76,7		0,03	0,8	2,7	18,2
DERW_DENW_92823_4_4_6	Rindelfortsbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	61		2,5	53,4	69,6		0,12	1,4	1	4,1	2		280	0,7	6,1	0,6		78,8		0,03	0,77	2,6	18,8
DERW_DENW_92824_0_11	Borkener Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	50		2,5	55,8	65,3		0,1	1,3	1	3,3	1,9		217,1	0,7	5,7	0,7		69,8		0,02	0,81	2,9	18,3
NLRW_NL07_0009	Boven Slinge	Ijsselmeerzuflüsse_05M4.4	39		1,3	74,6	64,3		0,16	1,8		5,5	1,5		249,4	1	9,5	1,8		91,1			0,69	2,8	32,4
DERW_DENW_92848_2_12_16	Wellingbach	Ijsselmeerzuflüsse_05M5.7	33		1,1	58	81,4					4,8	1,1							130,7				1,8	22,2
DERW_DENW_266_1_12_115	Kyll	Kyll_08P10	59													0,1									
DERW_DENW_26633_2_0_3	Simmel	Kyll_08P10	80				33,4					1,5	0,1		46,9	0,2		0,8		25,3			0,42		13,7
DERW_DERP_266360_0000_0	Glaadtbach	Kyll_08P10	46				35,2					1,4	0,2		101,6	0,2		1,1		25,2			0,29		16,6
DERW_DENW_266_1_17_123	Kyll	Kyll_08P11	73		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		205,6	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,4
DERW_DENW_266_1_23_128	Kyll	Kyll_08P11	96		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		205,7	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,3
DERW_DENW_26618_0_7	Berke	Kyll_08P11	100		0,4		38,1		0,05	0,2		1,2	0,4		205,4	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,4
DERW_DENW_26633_2_3_9	Simmel	Kyll_08P11	74		0,4		37,5		0,05	0,2		1,3	0,3		180,8	0,2	2,6	1,5		24,9			0,12		20,3
DERW_DERP_266200_0000_1	Taubkyll, Kerschenbach	Kyll_08P11	92		0,4		38		0,05	0,2		1,2	0,4		204,6	0,2	2,6	1,6		24,9			0,06		21,3
DERW_DENW_266_1_15_117	Kyll	Kyll_08P13	44													0,1									
DERW_DERP_266000_0000_4	Kyll, Bisselbach	Kyll_08P13	61													0,1									
DERW_DEHE_2584-2	Dill und Nebengewässer	Lahn_08P11	50		0,7		25,2	0,07	0,08	0,3	0,6	1,9	0,5		76,5	0,3	3,9	0,7		31,1			0,28		18,8
DERW_DENW_258_2_27_246	Lahn	Lahn_08P11	64		0,3		28,2	0,07	0,09	0,2	0,6	1,6	0,4		49,1	0,3	3,9	0,8		20,6			0,03		17,7
DERW_DENW_25811_4_0_9	Ilse	Lahn_08P11	85		0,3		26,1	0,07	0,09	0,2	0,6	1,6	0,5		53	0,3	4,2	0,8		20,6			0,03		18,4
DERW_DENW_25812_0_12	Oberste Fischelbach	Lahn_08P11	46				31,5		0,07	0,2		1,6	0,4		42,7	0,3	3,4	0,8		20,7					16,7
DERW_DEHE_25814-1	Perf	Lahn_08P12	92				44,1		0,02	0,1		1,6	0,3		19	0,2	1,6	0,8		21,1					12,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]	
DERW_DEHE_25814-2	Perf und Nebengewässer	Lahn_08P12	62				36,3		0,05	0,2		1,6	0,3		33,7	0,2	2,7	0,8		20,9						15,1
DERW_DEHE_258-5	Lahn	Lahn_08P12	87				44,1		0,02	0,1		1,6	0,3		19	0,2	1,6	0,8		21,1						12,6
DERW_DENW_258_21_227	Lahn	Lahn_08P12	71				41,1		0,03	0,1		1,6	0,3		24,7	0,2	2	0,8		21						13,6
DERW_DENW_25811_2_0_6	Amtshäuser Bach	Lahn_08P12	48				33,2		0,07	0,2		1,6	0,4		39,5	0,3	3,2	0,8		20,8						16,1
DERW_DENW_25813_2_0_8	Laasphe	Lahn_08P12	82				41,4		0,03	0,1		1,6	0,3		24,1	0,2	2	0,8		21						13,5
DERW_DENW_27812_0_9	Steinbeke	Lippe(Karst)_02M4	91		0,4	34,2	93		0,08	0,3	0,6	2,5	0,3		13,6	0,2	2,9	0,8		65		0,02	0,55	1		10,9
DERW_DENW_27814_0_7	Schlänger Bach	Lippe(Karst)_02M4	71		0,6	34,2	88,4		0,07	0,4	0,6	2,5	0,4		26,8	0,3	2,7	0,8		62		0,02	0,56	1,1		12,4
DERW_DENW_27816_5_13	Beke	Lippe(Karst)_02M4	79		0,4	34,2	87,6		0,07	0,3	0,6	2,4	0,3		7	0,2	2,9	0,9		60		0,01	0,49	0,9		9,8
DERW_DENW_27818_0_4	Pader	Lippe(Karst)_02M4	78		0,5	34,2	90,1		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		22	0,3	2,8	0,8		63,1		0,02	0,56	1,1		11,9
DERW_DENW_27818_22_0_4	Springbach	Lippe(Karst)_02M4	76		0,6	34,2	89,5		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		23,7	0,3	2,7	0,8		62,7		0,02	0,56	1,1		12
DERW_DENW_27818_222_0_6	Gottebach	Lippe(Karst)_02M4	97		0,4	34,2	94,5		0,08	0,2	0,6	2,5	0,3		9,5	0,2	3	0,8		66		0,02	0,54	1		10,5
DERW_DENW_2782_0_39	Alme	Lippe(Karst)_02M4	94		0,4	34,2	93,6		0,08	0,3	0,6	2,5	0,3		10,8	0,2	2,9	0,8		65,3		0,02	0,54	1		10,6
DERW_DENW_27828_0_16	Altenau	Lippe(Karst)_02M4	95		0,3	34,2	93,4		0,08	0,2	0,6	2,5	0,3		7,3	0,2	3	0,8		64,9		0,01	0,53	0,9		10,1
DERW_DENW_27828_4_0_26	Sauer	Lippe(Karst)_02M4	60		0,4		81,1		0,07	0,4		2,4	0,3		11,9		3,2	1		53,7			0,45	0,9		12,4
DERW_DENW_27828_6_0_24	Ellerbach	Lippe(Karst)_02M4	89		0,4	34,2	91,4		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		7,2	0,2	3	0,9		63,2		0,01	0,51	0,9		10
DERW_DENW_27832_2_16_22	Strothe	Lippe(Karst)_02M4	87		0,4	34,2	90,6		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		7,5	0,2	2,9	0,9		62,6		0,01	0,51	0,9		10
DERW_DENW_27837_2_8_12	Heder	Lippe(Karst)_02M4	72		0,6	34,2	88,6		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		26,2	0,3	2,7	0,8		62,1		0,02	0,56	1,1		12,3
DERW_DENW_27837_214_0_4	Rothebach	Lippe(Karst)_02M4	69		0,6	34,2	88		0,07	0,4	0,6	2,5	0,4		27,9	0,3	2,7	0,8		61,7		0,02	0,56	1,2		12,5
DERW_DENW_27837_22_0_4	Wellebach	Lippe(Karst)_02M4	74		0,6	34,2	89,2		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		24,5	0,3	2,7	0,8		62,5		0,02	0,56	1,1		12,1
DERW_DENW_27838_4_7	Geseker Bach	Lippe(Karst)_02M4	60		0,7	34,2	85,9		0,07	0,4	0,6	2,5	0,4		34,1	0,4	2,5	0,8		60,3		0,02	0,57	1,2		13,2
DERW_DENW_27838_7_10	Geseker Bach	Lippe(Karst)_02M4	78		0,5	34,2	90,1		0,07	0,3	0,6	2,5	0,3		21,9	0,3	2,8	0,8		63,1		0,02	0,56	1,1		11,9
DERW_DENW_27838_2_4_13	Osterschledde	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,2	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,4	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,54	1		10,2
DERW_DENW_27838_4_2_8	Störmeder Bach	Lippe(Karst)_02M4	49		0,8	34,6	83,5		0,06	0,4	0,6	2,5	0,4		41,7	0,4	2,5	0,9		59,2		0,02	0,6	1,3		13,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27838 4_8_17	Schledde	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,2	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,4	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27838 42_0_4	Westerschledd e	Lippe(Karst)_02M4	53		0,8	34,2	84,4		0,06	0,4	0,6	2,5	0,4		38,4	0,4	2,5	0,9		59,3		0,02	0,57	1,3	13,7
DERW_DENW_27838 42_4_16	Westerschledd e	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,2	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,4	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27852 _6_13	Gieseler	Lippe(Karst)_02M4	65		0,6	39,6	88,2		0,06	0,3	0,6	2,6	0,4		40	0,4	3	0,9		67,3		0,01	0,81	1,3	10,3
DERW_DENW_27852 2_0_17	Pöppelsche	Lippe(Karst)_02M4	99		0,4	34,6	95		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		8,9	0,2	3	0,8		66,8		0,01	0,55	1	10,2
DERW_DENW_27852 22_0_7	Grundbach	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,4	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,8	0,2	3	0,8		66,6		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27852 4_0_5	Brockbach	Lippe(Karst)_02M4	82		0,5	36,9	91,7		0,07	0,3	0,6	2,6	0,4		24,1	0,3	3	0,9		66,9		0,01	0,68	1,2	10,3
DERW_DENW_27852 6_5_19	Sonnenbornba ch	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,3	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,6	0,2	3	0,8		66,6		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27852 62_0_1	Güllerbach	Lippe(Karst)_02M4	77		0,5	37,7	90,6		0,07	0,3	0,6	2,6	0,4		29	0,3	3	0,9		67		0,01	0,72	1,2	10,3
DERW_DENW_27852 62_1_8	Güllerbach	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,2	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,4	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27856 _6_22	Wiemecke	Lippe(Karst)_02M4	91		0,4	34,2	95,7		0,07	0,2	0,6	2,5	0,4		7,5	0,2	3	0,8		66,6		0,01	0,65	1	10,2
DERW_DENW_2786_ 41_52	Schledde	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,3	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,6	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27861 2_0_5	Kützelbach	Lippe(Karst)_02M4	74		0,5	34,7	96,1		0,06	0,2	0,6	2,3	0,4		10,7	0,3	3	0,7		66,8		0,01	0,86	1,1	10,3
DERW_DENW_27862 _0_11	Rosenau	Lippe(Karst)_02M4	39		0,7	40,6	91,7		0,05	0,3	0,6	2,2	0,5		46,3	0,5	3	0,7		67,6		0,01	1,18	1,4	10,4
DERW_DENW_27862 _11_15	Haulenbach	Lippe(Karst)_02M4	98		0,4	34,5	94,9		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		9,1	0,2	3	0,8		66,5		0,01	0,56	1	10,2
DERW_DENW_27863 2_9_17	Schledde	Lippe(Karst)_02M4	100		0,4	34,5	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		8,1	0,2	3	0,8		66,8		0,01	0,54	1	10,3
DERW_DENW_27864 _8_13	Soestbach	Lippe(Karst)_02M4	53		0,7	41,5	85,7		0,05	0,3	0,6	2,6	0,4		51,6	0,5	3	1		67,6		0,01	0,91	1,5	10,4
DERW_DENW_27864 2_0_6	Blögge	Lippe(Karst)_02M4	68		0,6	39,1	88,9		0,06	0,3	0,6	2,6	0,4		37,1	0,4	3	0,9		67,2		0,01	0,79	1,3	10,3
DERW_DENW_27864 22_0_4	Klaggesgraben	Lippe(Karst)_02M4	85		0,5	36,6	92,2		0,07	0,3	0,6	2,6	0,3		21,6	0,3	3	0,8		66,9		0,01	0,66	1,1	10,3
DERW_DENW_27864 24_0_4	Amper Bach	Lippe(Karst)_02M4	63		0,6	40	87,7		0,06	0,3	0,6	2,6	0,4		42,5	0,5	3	0,9		67,4		0,01	0,83	1,4	10,4
DERW_DENW_27866 12_0_3	Feldbach	Lippe(Karst)_02M4	80		0,5	37,7	91,2		0,07	0,3	0,6	2,6	0,4		26,6	0,3	3	0,9		67,5		0,01	0,7	1,2	10,3
DERW_DENW_27866 2_0_9	Mühlenbach	Lippe(Karst)_02M4	55		0,7	41,2	86,2		0,06	0,3	0,6	2,6	0,4		49,5	0,5	3	0,9		67,7		0,01	0,89	1,5	10,4
DERW_DENW_27866 2_9_15	Mühlenbach	Lippe(Karst)_02M4	99		0,4	34,7	95,1		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		8,5	0,2	3	0,8		67		0,01	0,55	1	10,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27866 216_0_6	Ostönner Bach	Lippe(Karst)_02M4	98		0,4	36	94,8		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		11,1	0,2	3	0,8		68,4		0,01	0,56	1	10,4
DERW_DENW_27866 24_0_6	Uffelbach	Lippe(Karst)_02M4	72		0,6	39,1	89,6		0,06	0,3	0,6	2,6	0,4		34,5	0,4	3	0,9		67,8		0,01	0,76	1,3	10,4
DERW_DENW_27876 2_0_6	Lünerner Bach	Lippe(Karst)_02M4	57		0,7	48,6	85,9		0,06	0,4	0,7	3	0,4		42,9	0,7	2,9	0,9		69,3		0,02	0,71	1,3	12
DERW_DENW_27876 2_6_14	Lünerner Bach	Lippe(Karst)_02M4	95		0,4	35,2	94,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		12,6	0,2	3	0,8		66,8		0,01	0,58	1	10,3
DERW_DENW_27876 44_0_3	Kortelbach	Lippe(Karst)_02M4	60		0,7	52,7	86		0,07	0,4	0,7	3,2	0,4		36,9	0,8	2,9	0,8		70		0,02	0,58	1,2	13
DERW_DENW_27876 44_3_9	Kortelbach	Lippe(Karst)_02M4	100		0,3	34,3	95,2		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		7,7	0,2	3	0,8		66,6		0,01	0,54	1	10,2
DERW_DENW_27876 64_5_9	Massener Bach	Lippe(Karst)_02M4	86		0,4	36,4	89,5		0,1	0,3	0,6	2,5	0,4		22	0,2	3,1	1,2		65,4		0,02	0,53	1	10,8
DERW_DENW_278_1 39_144	Lippe	Lippe(Nord)_02M4	68	0,007	1,1	101,7	76,3		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		86,6	0,9	3,1	1,1	1,1	66		0,01	1,23	2,1	11,7
DERW_DENW_27845 4_10_13	Landgraben	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,6	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		86,1	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27846 _0_14	Rottbach	Lippe(Nord)_02M4	90	0,007	1,1	97,8	74,8		0,03	0,4	0,7	3,4	0,5		84,8	0,7	3,1	1,1	1	59,5		0,01	1,25	2	11,2
DERW_DENW_27846 _14_19	Liese	Lippe(Nord)_02M4	90	0,007	1,1	109,7	76,4		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		86,2	0,7	3,2	1,1	1,1	63,1		0,01	1,31	2,1	10,9
DERW_DENW_27846 4_0_8	Biesterbach	Lippe(Nord)_02M4	88	0,007	1,1	96,1	74,7		0,03	0,4	0,7	3,4	0,5		84,5	0,7	3,1	1,1	1	59,3		0,01	1,24	2	11,4
DERW_DENW_27846 42_0_5	Nordfelder Bach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27846 6_6_9	Bergwiesenbac h	Lippe(Nord)_02M4	84	0,007	1,1	93,3	74,6		0,03	0,4	0,7	3,4	0,5		84	0,7	3	1,1	1	58,9		0,01	1,21	2	11,7
DERW_DENW_27858 _0_5	Quabbe	Lippe(Nord)_02M4	88	0,007	1,1	101,8	74,7		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,2	0,9	3,2	1,1	1	62,2		0,01	1,23	2	11,4
DERW_DENW_27858 _5_16	Bröggelbach	Lippe(Nord)_02M4	99	0,007	1,1	104,9	75,3		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,2	1,1	1,1	60,7		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27858 12_0_6	Dreinbach	Lippe(Nord)_02M4	97	0,007	1,1	105,8	75,6		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,8	0,7	3,2	1,1	1,1	61,2		0,01	1,32	2,1	10,7
DERW_DENW_27858 4_0_7	Alpbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27858 6_0_11	Göttfricker Bach	Lippe(Nord)_02M4	94	0,007	1,1	107,8	76,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,8	0,7	3,2	1,1	1,1	62,3		0,01	1,32	2,1	10,8
DERW_DENW_27871 2_0_5	Geinegge	Lippe(Nord)_02M4	63	0,007	1,1	117,2	79		0,03	0,4	0,7	3,8	0,4		84,9	0,8	3	1	1,1	70		0,01	1,25	2,1	12,2
DERW_DENW_27871 2_5_9	Geinegge	Lippe(Nord)_02M4	92	0,007	1,1	108,9	76,4		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,7	0,7	3,2	1,1	1,1	62,9		0,01	1,32	2,1	10,9
DERW_DENW_27874 _0_3	Hornebach	Lippe(Nord)_02M4	61	0,007	1,1	95,7	73,9		0,04	0,5	0,7	3,8	0,5		83,8	1,1	3	1	0,9	66,7		0,02	1,04	1,9	13,3
DERW_DENW_27874 _3_9	Horne	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27874 2_0_3	Nordbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27874 22_0_4	Nordbach	Lippe(Nord)_02M4	80	0,007	1,1	115,5	78,3		0,03	0,4	0,7	3,7	0,5		85,5	0,7	3,1	1,1	1,2	66,5		0,01	1,32	2,2	11,3
DERW_DENW_2788_ 34_55	Stever	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_2788_ 55_58	Stever	Lippe(Nord)_02M4	97	0,007	1,1	106,3	75		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		87,2	0,7	3,2	1,1	1,1	60,7		0,01	1,31	2,1	10,5
DERW_DENW_27882 _0_8	Helmerbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27882 _8_16	Helmerbach	Lippe(Nord)_02M4	98	0,007	1,1	105,9	75		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		87	0,7	3,2	1,1	1,1	60,6		0,01	1,31	2,1	10,6
DERW_DENW_27883 2_0_14	Rinnbach	Lippe(Nord)_02M4	88	0,007	1,1	110,8	77		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,7	0,7	3,2	1,1	1,1	63,9		0,01	1,32	2,1	11
DERW_DENW_27883 4_0_12	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	99	0,007	1,1	104,2	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,5		0,01	1,31	2,1	10,6
DERW_DENW_27883 4_12_16	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27883 4_16_22	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	96	0,007	1,1	103,3	73,5		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		83,8	0,7	3,4	1,1	1,1	60,2		0,01	1,3	2,1	10,8
DERW_DENW_27883 42_0_8	Hangenau Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27883 9924_0_11	Offerbach	Lippe(Nord)_02M4	96	0,007	1,1	107,3	75		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		87,9	0,7	3,2	1,1	1,1	60,8		0,01	1,3	2,1	10,5
DERW_DENW_27884 _0_5	Kleuterbach	Lippe(Nord)_02M4	61	0,007	1,2	94,7	74,7		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		90	0,8	3,1	1,1	1	76,5		0,01	1,22	2	11,5
DERW_DENW_27884 _19_25	Fallbrüggenbac h	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27884 _5_19	Karthäuser Mühlenbach	Lippe(Nord)_02M4	56	0,007	1,3	92,9	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,6		94,3	0,7	3,2	1,1	1,1	84,3		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27884 2_0_4	Feisenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27884 2_4_8	Feisenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,2	74,9		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,6	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27884 4_0_7	Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27884 4_7_10	Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,2	75		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,7	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27885 2_0_8	Aabach	Lippe(Nord)_02M4	99	0,007	1,1	104,1	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,8	0,8	3,2	1,1	1,1	60,6		0,01	1,31	2,1	10,7
DERW_DENW_27885 4_0_12	Beverbach	Lippe(Nord)_02M4	87	0,007	1,1	101,5	74,7		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,1	0,9	3,2	1,1	1	62,4		0,01	1,22	2	11,5
DERW_DENW_27885 6_0_13	Teufelsbach	Lippe(Nord)_02M4	93	0,007	1,1	103,6	75		0,03	0,4	0,7	3,6	0,5		85,8	0,8	3,2	1,1	1	61,5		0,01	1,27	2	11
DERW_DENW_27885 62_0_7	Gorbach	Lippe(Nord)_02M4	100	0,007	1,1	104,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,5	0,5		85,9	0,7	3,3	1,1	1,1	60,4		0,01	1,32	2,1	10,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27886_0_3	Funne	Lippe(Nord)_02M4	48	0,007	1,5	86,4	68,5		0,03	0,4	0,7	3,7	0,8		112,9	0,8	3,6	1,1	0,9	81,8		0,02	1,27	2	12,2
DERW_DENW_27886_3_19	Funne	Lippe(Nord)_02M4	59	0,007	1,3	93,7	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,6		93,7	0,7	3,2	1,1	1,1	82,6		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_70501_14_50	Dortmund-Ems-Kanal	Lippe(Nord)_02M4	43	0,007	1,4	87,7	72,3		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		102,3	0,8	3,3	1,1	1	85,7		0,01	1,25	2	11,7
DERW_DENW_27859_98_0_7	Enniger Bach	Lippe(Nord)_02M5	62		1,2	135,1	84,4		0,04	0,4	0,7	4,2	0,4	0,003	83,7	0,9	2,6	0,9	1,3	82,3		0,01	1,18	2,3	14,1
DERW_DENW_27874_9_13	Horne	Lippe(Nord)_02M5	58		1,1	137,1	84,3		0,04	0,3	0,7	4	0,4		85	0,7	2,8	1	1,3	78,2		0,01	1,31	2,3	12,6
DERW_DENW_278_1_79_188	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	97	0,008	1,3	34,6	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	74,4	0,7	1,9	0,9	0,6	51,5		0,02	0,63	1,6	17,5
DERW_DENW_278_1_88_197	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_278_1_97_217	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_278_2_17_222	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	87	0,008	1,1	34,1	75,1	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	64,8	0,6	2	0,9	0,6	53,1		0,02	0,6	1,5	16,7
DERW_DENW_27816_0_5	Beke	Lippe(Ost)_02K1.3	87	0,008	1,1	34,1	74,9	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	65,4	0,6	2	0,9	0,6	53		0,02	0,6	1,5	16,7
DERW_DENW_27818_2_0_5	Rothebach	Lippe(Ost)_02K1.3	64		0,9	34,1	80,3		0,06	0,5	0,6	2,5	0,4		49,9	0,5	2,3	0,9		56,6		0,02	0,59	1,4	15
DERW_DENW_27832_2_0_16	Strothe	Lippe(Ost)_02K1.3	88	0,008	1,1	34,1	74,8	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	65,5	0,6	2	0,9	0,6	53		0,02	0,6	1,5	16,7
DERW_DENW_27832_24_0_9	Grimke	Lippe(Ost)_02K1.3	51		0,8	34,2	83,2		0,06	0,4	0,6	2,5	0,4		41,3	0,4	2,4	0,9		58,5		0,02	0,58	1,3	14
DERW_DENW_27832_4_0_4	Roter Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27832_4_4_14	Roter Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27833_6_0_6	Gunne	Lippe(Ost)_02K1.3	97	0,008	1,2	34,1	72,7	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	71,4	0,6	1,9	0,9	0,6	51,6		0,02	0,61	1,6	17,4
DERW_DENW_27833_66_0_8	Jothe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27836_0_7	Gunne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27836_2_0_3	Erlbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27836_2_3_7	Erlbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27836_26_0_4	Dellgosse	Lippe(Ost)_02K1.3	76	0,008	1	34,1	77,5	0,03	0,06	0,5	0,6	2,5	0,4	0,004	57,8	0,5	2,1	0,9	0,6	54,8		0,02	0,6	1,5	15,9
DERW_DENW_27836_26_4_6	Dellgosse	Lippe(Ost)_02K1.3	98	0,008	1,2	34,1	72,3	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	72,6	0,7	1,9	0,9	0,6	51,3		0,02	0,61	1,6	17,6
DERW_DENW_27837_2_0_2	Heder	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27837 2_2_8	Heder	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27837 4_0_5	Holser Flütthe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27838 _0_2	Brandenbaumer Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	81	0,008	1,2	37	72,7	0,03	0,04	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	78,3	0,7	2,1	1	0,7	54,5		0,02	0,74	1,7	16,3
DERW_DENW_27838 _2_4	Geseker Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27838 2_0_4	Osterschledde	Lippe(Ost)_02K1.3	59		0,9	34,2	81,6		0,06	0,5	0,6	2,5	0,4		46,3	0,5	2,3	0,9		57,4		0,02	0,58	1,3	14,6
DERW_DENW_27838 4_0_2	Störmeder Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	55	0,007	1,2	41,1	73,4		0,04	0,5	0,6	2,6	0,4		86,1	0,8	2,4	1	0,8	59,1		0,02	0,93	1,8	14,5
DERW_DENW_27839 2_0_12	Merschgraben	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,2	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27839 44_0_4	Sudhoffgraben	Lippe(Ost)_02K1.3	52	0,007	1,2	41,6	73,5		0,04	0,5	0,6	2,6	0,4		86,9	0,8	2,4	1	0,8	59,7		0,02	0,95	1,8	14,2
DERW_DENW_2784_0_8	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	81	0,008	1,2	46,6	72,5	0,03	0,04	0,6	0,6	2,7	0,4	0,004	76,4	0,7	2,1	0,9	0,6	53,3		0,02	0,72	1,7	16,5
DERW_DENW_2784_17_35	Haustenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	99	0,008	1,3	34,8	72,3	0,03	0,05	0,7	0,6	2,5	0,4	0,004	75,9	0,7	1,9	0,9	0,6	51,4		0,02	0,62	1,6	17,6
DERW_DENW_2784_35_46	Haustenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	88	0,008	1,2	34,1	74,6	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	66	0,6	2	0,9	0,6	52,9		0,02	0,6	1,5	16,8
DERW_DENW_2784_8_9	Haustenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_2784_9_17	Haustenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,1	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,4	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_27841 2_0_5	Knochenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	53		0,8	34,3	82,9		0,06	0,5	0,6	2,5	0,4		42,4	0,4	2,4	0,9		58,4		0,02	0,58	1,3	14,2
DERW_DENW_27841 4_0_6	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	98	0,008	1,3	34,9	72,4	0,03	0,05	0,7	0,6	2,5	0,4	0,004	76,5	0,7	1,9	0,9	0,6	51,5		0,02	0,62	1,6	17,6
DERW_DENW_27841 4_6_9	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	98	0,008	1,3	34,8	72,3	0,03	0,05	0,7	0,6	2,5	0,4	0,004	76,1	0,7	1,9	0,9	0,6	51,5		0,02	0,62	1,6	17,6
DERW_DENW_27841 4_9_16	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	84	0,008	1,2	41,7	74,5	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	71,8	0,6	2	0,9	0,6	53,8		0,02	0,62	1,6	16,5
DERW_DENW_27842 _0_9	Schwarzer Graben	Lippe(Ost)_02K1.3	96	0,008	1,3	36,1	72,9	0,03	0,05	0,7	0,6	2,6	0,5	0,004	80,5	0,7	2	0,9	0,6	52,2		0,02	0,62	1,7	17,5
DERW_DENW_27845 4_0_6	Schulgraben	Lippe(Ost)_02K1.3	99	0,008	1,3	34,8	72,1	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	74,9	0,7	1,9	0,9	0,6	51,3		0,02	0,62	1,6	17,6
DERW_DENW_27845 4_6_10	Landgraben	Lippe(Ost)_02K1.3	68	0,008	1,2	56,7	73	0,03	0,04	0,6	0,6	2,8	0,4	0,004	78,1	0,7	2,3	1	0,7	54,1		0,02	0,83	1,8	15,4
DERW_DENW_27846 6_0_6	Bergwiesenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	82	0,008	1,2	47	72,5	0,03	0,04	0,6	0,6	2,6	0,4	0,004	75,9	0,7	2,1	1	0,7	52,8		0,02	0,74	1,7	16,4
DERW_DENW_27848 _0_32	Boker Kanal	Lippe(Ost)_02K1.3	100	0,008	1,3	34,2	72	0,03	0,05	0,6	0,6	2,5	0,4	0,004	73,7	0,7	1,9	0,9	0,6	51,1		0,02	0,61	1,6	17,7
DERW_DENW_278_1 44_179	Lippe	Lippe(Süd)_02M4	44	0,007	1,1	76	74,5		0,03	0,4	0,7	3,3	0,5		91,4	1	3	1,1	1	67,1		0,01	1,18	2	12

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27839 4_0_9	Lake	Lippe(Süd)_02M4	64	0,007	1,1	44,5	74		0,04	0,5	0,6	2,6	0,5		91,2	0,9	2,6	1	0,9	62,7		0,02	1,06	1,9	13,2
DERW_DENW_27839 44_4_7	Sudhoffgraben	Lippe(Süd)_02M4	95	0,007	1,1	48,9	75		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		99,9	0,9	2,9	1,1	1	68,1		0,01	1,29	2,1	10,9
DERW_DENW_27839 6_0_2	Scheinebach	Lippe(Süd)_02M4	99	0,007	1,1	50	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		100,9	1	3	1,1	1,1	69		0,01	1,31	2,1	10,6
DERW_DENW_27839 6_2_9	Scheinebach	Lippe(Süd)_02M4	83	0,007	0,9	47	78,5		0,04	0,3	0,6	2,7	0,5		85,3	0,8	3	1,1	1,1	68,5		0,01	1,19	1,9	10,5
DERW_DENW_27852 _0_6	Gieseler	Lippe(Süd)_02M4	84	0,007	1,1	52	77,5		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		99,6	1	2,9	1	1	69,2		0,01	1,32	2	11
DERW_DENW_27852 6_0_5	Glasebach	Lippe(Süd)_02M4	48		0,8	43	86,7		0,04	0,3	0,6	2,4	0,4		60,9	0,6	3	0,9		67,9		0,01	1,12	1,6	10,4
DERW_DENW_27854 _3_5	Steinbach	Lippe(Süd)_02M4	61	0,007	1,1	57,5	79,6		0,03	0,4	0,7	2,7	0,5		96,1	1	2,9	0,9	0,9	70		0,02	1,28	1,9	11,9
DERW_DENW_2786_ 2_27	Ahse	Lippe(Süd)_02M4	83	0,007	1,1	54,3	75,6		0,03	0,4	0,6	2,8	0,5		98,1	1	2,9	1,1	1	69,8		0,01	1,24	2	11,5
DERW_DENW_2786_ 27_38	Ahse	Lippe(Süd)_02M4	45		0,9		88,7		0,03	0,3		2,1	0,5			0,7		0,7	0,9	68,2			1,46	1,7	10,5
DERW_DENW_27863 2_0_9	Schledde	Lippe(Süd)_02M4	54		0,9	45,3	85,8		0,04	0,3	0,6	2,4	0,5		75	0,7	3	0,8	1	68,1		0,01	1,28	1,7	10,5
DERW_DENW_27864 _0_8	Soestbach	Lippe(Süd)_02M4	96	0,007	1,1	49,6	76		0,03	0,4	0,6	2,6	0,5		100,8	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,33	2	10,6
DERW_DENW_27865 2_0_6	Hündlingser Bach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27865 22_0_9	Borghäuser Graben	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27866 _0_7	Salzbach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27866 _7_13	Salzbach	Lippe(Süd)_02M4	64		0,8	44,7	82,1		0,05	0,3	0,6	2,6	0,4		69	0,7	3	1		68,7		0,01	1,05	1,7	10,5
DERW_DENW_27866 4_0_11	Bewerbach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27872 _7_11	Donauer Bach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27873 2_0_10	Beverbach	Lippe(Süd)_02M4	65	0,007	1,1	61	74		0,03	0,5	0,7	3,2	0,5		93,8	1,2	2,9	1,1	0,9	71,3		0,02	1,07	1,9	13
DERW_DENW_27873 22_0_5	Pelkumer Bach	Lippe(Süd)_02M4	68	0,007	1,1	60,2	74,1		0,03	0,5	0,7	3,2	0,5		94,4	1,2	2,9	1,1	0,9	71,1		0,02	1,09	1,9	12,8
DERW_DENW_27873 22_5_7	Pelkumer Bach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,6	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27876 _20_33	Seseke	Lippe(Süd)_02M4	45	0,007	0,9	54,9	79,6		0,05	0,4	0,7	3,1	0,4		70,5	1	2,9	1	0,9	70,2		0,02	0,91	1,7	12,5
DERW_DENW_27876 8_0_6	Kuhbach	Lippe(Süd)_02M4	100	0,007	1,1	49,7	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		101,1	0,9	3	1,1	1,1	68,9		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27876 92_3_4	Süggelbach	Lippe(Süd)_02M4	76	0,007	1,1	57,5	74,4		0,03	0,4	0,7	3	0,5		96,1	1,1	2,9	1,1	0,9	70,5		0,02	1,15	2	12,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27876 92_4_8	Süggelbach	Lippe(Süd)_02M4	98	0,007	1,1	50,8	75,1		0,03	0,4	0,6	2,7	0,5		102,5	1	3	1,1	1,1	70,4		0,01	1,32	2,1	10,7
DERW_DENW_27879 12_0_6	Mühlenbach	Lippe(Süd)_02M4	80	0,007	1,1	56,6	74,5		0,03	0,4	0,6	3	0,5		97,3	1,1	2,9	1,1	1	70,7		0,01	1,17	2	12
DERW_DENW_27879 2_6_10	Schwarzbach	Lippe(Süd)_02M4	91	0,007	1,1	53,3	74,9		0,03	0,4	0,6	2,8	0,5		101,2	1	2,9	1,1	1	71,1		0,01	1,27	2	11,2
DELW_DENW_800012 78879		Lippe(West)_02K1.3	83	0,008	2,5	55,4	50,4	0,03	0,06	0,8	0,8	4,1	1,7	0,004	192	1,2	5,2	0,8	0,6	83,2		0,03	1,03	1,8	18,2
DERW_DENW_278_0 32	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	67	0,008	2,1	60,5	53,1	0,05	0,09	0,9	0,9	4,6	1,4	0,005	190,8	1,2	5,6	1	0,6	88,3		0,03	1,09	1,7	20
DERW_DENW_278_3 2_35	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	52	0,007	2	68,4	60,6		0,04	0,5	0,7	3,9	1,1		142,9	0,9	4,1	1	0,8	100,3		0,02	1,21	1,8	14,3
DERW_DENW_278_3 5_42	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	86	0,008	2,3	62	51,3	0,03	0,05	0,6	0,7	4,1	1,4	0,004	167,4	1,2	4,8	0,9	0,6	90,7		0,02	1,13	1,7	16,6
DERW_DENW_2788_ 5_7	Stever	Lippe(West)_02K1.3	56		2,7	49,2	55,6		0,08	1,1	0,9	3,8	2		215,3	1	5,3	0,7		77,5		0,03	0,92	2,1	19,2
DERW_DENW_2788_ 7_12	Stever	Lippe(West)_02K1.3	61		2,7	50,3	54,7		0,07	1,1	0,9	3,9	2		211,2	1	5,2	0,7		78,5		0,03	0,94	2,1	19
DERW_DENW_27896 _0_2	Hammbach	Lippe(West)_02K1.3	76	0,008	2,6	53,7	51,8	0,03	0,06	0,9	0,8	4	1,8	0,004	198,4	1,1	5,2	0,8	0,6	81,6		0,03	1	1,9	18,5
DERW_DENW_27896 4_0_8	Wienbach	Lippe(West)_02K1.3	56	0,008	2,5	54,9	56,9		0,07	0,9	0,8	3,9	1,7		193,7	1	4,9	0,8	0,7	84,2		0,02	1,01	2	17,7
DERW_DENW_27897 6_0_2	Mühlenbach	Lippe(West)_02K1.3	52		1,9	59,4	50	0,08	0,15	1,5	1,3	5,5	1,4	0,006	216,4	1,1	7,5	0,9	0,6	79		0,04	0,83	1,8	22,9
DERW_DENW_27897 8_0_3	Dellbach	Lippe(West)_02K1.3	54		1,8	60,8	49	0,08	0,16	1,5	1,3	5,7	1,3	0,006	214,3	1,1	7,6	0,9	0,6	79,6		0,04	0,84	1,7	23,1
DERW_DENW_27899 2_0_7	Langenfuhrts Bach	Lippe(West)_02K1.3	52	0,009	1,8	64,5	55,3	0,07	0,14	1,4	1,2	5,4	1,3	0,005	226,2	1,1	7,9	0,9	0,6	84,4		0,04	0,9	2	21,5
DERW_DENW_75101 _4_60	Wesel-Datteln- Kanal	Lippe(West)_02K1.3	49		2,3	55,7	54,1	0,06	0,12	1,3	1,1	4,7	1,6	0,005	211,2	1	6,3	0,8	0,6	80		0,03	0,89	1,9	20,7
DERW_DENW_278_4 2_47	Lippe	Lippe(West)_02M4	38	0,007	2,3	60,4	62,8		0,06	0,8	0,8	3,7	1,5		172,7	0,8	4,4	0,9	0,8	91,9		0,02	1,08	2,1	15,9
DERW_DENW_27879 4_0_10	Dattelner Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	67	0,007	1,6	71,8	72,9		0,03	0,4	0,7	3,5	0,7		111,1	0,8	3,2	1,1	1	102,6		0,01	1,26	2	11,6
DERW_DENW_2788_ 12_34	Stever	Lippe(West)_02M4	50	0,007	1,8	74	65,3		0,04	0,5	0,7	3,9	1		127,5	0,9	3,7	1	0,9	97,7		0,02	1,19	1,9	13,6
DERW_DENW_27885 12_0_9	Gronenbach	Lippe(West)_02M4	67	0,007	1,8	75	68,7		0,03	0,5	0,7	3,8	0,9		118,9	0,8	3,5	1,1	0,9	104,3		0,02	1,21	1,9	12,7
DERW_DENW_27886 _19_22	Funne	Lippe(West)_02M4	100	0,007	1,7	78,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		105,1	0,6	3	1,1	1,1	115		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27887 2_0_8	Selmer Bach	Lippe(West)_02M4	70	0,007	1,9	72,6	66,9		0,03	0,5	0,7	3,8	0,9		126,6	0,8	3,6	1,1	0,9	106,6		0,02	1,26	1,9	12,7
DERW_DENW_27887 2_8_12	Paßbach	Lippe(West)_02M4	100	0,007	1,7	78,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		105,1	0,6	3	1,1	1,1	115		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27888 2_6_10	Boombach	Lippe(West)_02M4	50		2,4	57,4	70,7		0,07	1,1	0,9	3,4	1,6		183,6	0,6	4,2	0,8		90,5		0,02	1,01	2,4	15,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27888 42_0_14	Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	47	0,007	2,1	65,4	66,3		0,05	0,8	0,8	3,6	1,3		156,3	0,8	4,1	0,9	0,9	93		0,02	1,11	2,2	14,7
DERW_DENW_27888 64_0_8	Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	71	0,007	2	69	70,2		0,04	0,6	0,8	3,6	1,1		139,9	0,7	3,7	1	1	103,5		0,02	1,19	2,1	13,2
DERW_DENW_27892 _0_4	Sickingmühlen bach	Lippe(West)_02M4	52	0,007	2,2	62,6	67,1		0,06	0,8	0,8	3,6	1,4		164,1	0,7	4,1	0,9	0,9	95,5		0,02	1,1	2,2	15
DERW_DENW_27892 _4_14	Silvertbach	Lippe(West)_02M4	94	0,007	1,7	77,4	74,8		0,03	0,4	0,8	3,6	0,8		113	0,6	3,1	1,1	1,1	113,9		0,01	1,29	2,1	11,2
DERW_DENW_27892 4_0_9	Loemühlenbac h	Lippe(West)_02M4	100	0,007	1,7	78,3	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		105,2	0,6	3	1,1	1,1	115,1		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27893 6_0_7	Weierbach	Lippe(West)_02M4	97	0,007	1,7	77,6	74,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		107,6	0,6	3,1	1,1	1	114		0,01	1,31	2,1	10,8
DERW_DENW_27894 _0_4	Rapphofs Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	82	0,007	1,8	74,9	70,2		0,03	0,4	0,7	3,7	0,8		117,8	0,7	3,4	1,1	1	110,1		0,01	1,28	2	11,8
DERW_DENW_27894 _4_14	Hasseler Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	99	0,007	1,7	78,7	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		105,8	0,6	3	1,1	1,1	115,4		0,01	1,32	2,1	10,7
DERW_DENW_27894 2_0_4	Picksmühlenba ch	Lippe(West)_02M4	99	0,007	1,7	78,6	75,1		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		105,7	0,6	3	1,1	1,1	115,4		0,01	1,32	2,1	10,6
DERW_DENW_27894 6_0_4	Schölzbach	Lippe(West)_02M4	95	0,007	1,7	78,9	74,4		0,03	0,4	0,7	3,6	0,7		109,1	0,6	3,1	1,1	1,1	115,5		0,01	1,31	2,1	11
DERW_DENW_27894 6_4_9	Schölzbach	Lippe(West)_02M4	95	0,007	1,7	77,3	74,2		0,04	0,5	0,8	3,7	0,7		112,9	0,6	3,3	1,1	1,1	113		0,01	1,29	2,1	11,4
DERW_DENW_27896 _18_22	Wellbruchbach	Lippe(West)_02M4	55		2,3	60	71,1		0,07	1	0,9	3,4	1,5		174,6	0,6	4,1	0,8		92,9		0,02	1,04	2,4	15,2
DERW_DENW_27896 42_0_15	Midlicher Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	56		2,3	60,4	70,7		0,06	0,9	0,9	3,5	1,5		172,5	0,6	4,1	0,8		93,9		0,02	1,05	2,3	15,1
DERW_DENW_278_1 18_125	Lippe	Lippe(Zentrum) _02K1.3	56	0,007	1,2	91	73,4		0,04	0,5	0,7	3,9	0,4		83	1,3	2,9	1	0,8	69,1		0,02	0,92	1,8	14,5
DERW_DENW_278_1 25_139	Lippe	Lippe(Zentrum) _02K1.3	52	0,007	1,2	100	75,5		0,04	0,5	0,7	4	0,4		82,7	1,3	2,9	1	0,9	72,3		0,02	0,94	1,9	14,7
DERW_DENW_278_9 2_118	Lippe	Lippe(Zentrum) _02K1.3	54	0,007	1,2	85,4	73,4		0,04	0,5	0,7	3,9	0,5		86	1,3	2,9	1	0,8	75,4		0,02	0,92	1,8	14,4
DERW_DENW_27854 _0_3	Steinbach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	86	0,008	1,2	78	72,5	0,03	0,05	0,6	0,7	4	0,4	0,004	83	1,6	2,7	0,9	0,6	74,7		0,02	0,7	1,7	16,6
DERW_DENW_2786_ 0_2	Ahse	Lippe(Zentrum) _02K1.3	61	0,007	1,2	69,9	73,2		0,04	0,5	0,7	3,6	0,4		88,2	1,4	2,8	1	0,8	73,1		0,02	0,87	1,8	14,9
DERW_DENW_27868 _0_9	Geithe	Lippe(Zentrum) _02K1.3	72	0,008	1,2	73,4	72,8	0,03	0,04	0,6	0,7	3,8	0,4	0,004	85,9	1,5	2,8	1	0,7	73,8		0,02	0,8	1,8	15,7
DERW_DENW_27872 _0_7	Wiescher Bach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	55	0,007	1,2	67,8	73,4		0,04	0,5	0,7	3,5	0,4		89,5	1,4	2,8	1	0,8	72,6		0,02	0,92	1,8	14,5
DERW_DENW_27876 _0_10	Seseke	Lippe(Zentrum) _02K1.3	85	0,008	1,2	77,7	72,4	0,03	0,05	0,6	0,7	4	0,4	0,004	83,2	1,6	2,7	0,9	0,6	74,7		0,02	0,7	1,7	16,6
DERW_DENW_27876 _10_20	Seseke	Lippe(Zentrum) _02K1.3	65	0,007	1,2	71,3	73		0,04	0,6	0,7	3,7	0,4		87,3	1,5	2,8	1	0,7	73,4		0,02	0,84	1,8	15,2
DERW_DENW_27876 4_0_3	Heererer Mühlbach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	100	0,008	1,3	82,7	72	0,03	0,05	0,6	0,7	4,2	0,4	0,004	80	1,8	2,7	0,9	0,6	75,7		0,02	0,59	1,6	17,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27876 4_3_7	Mühlbach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	51	0,008	1	62,1	79,2		0,05	0,5	0,7	3,4	0,4		64	1,1	2,8	0,9	0,7	71,7		0,02	0,73	1,5	14,1
DERW_DENW_27876 6_0_2	Körne	Lippe(Zentrum) _02K1.3	100	0,008	1,3	82,7	72	0,03	0,05	0,6	0,7	4,2	0,4	0,004	80	1,8	2,7	0,9	0,6	75,7		0,02	0,59	1,6	17,7
DERW_DENW_27876 6_2_13	Körne	Lippe(Zentrum) _02K1.3	36		0,9	56,9	81,1		0,05	0,4	0,7	3,2	0,4		61,4	1	2,9	0,9		71,7		0,02	0,78	1,5	13,1
DERW_DENW_27876 64_0_5	Massener Bach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	61		0,9	64,5	80,2		0,06	0,5	0,7	3,6	0,4		55,7	1,2	2,8	0,9		72,2		0,02	0,6	1,4	14,8
DERW_DENW_27876 92_0_3	Süggelbach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	91	0,008	1,2	79,6	72,2	0,03	0,05	0,6	0,7	4,1	0,4	0,004	82	1,7	2,7	0,9	0,6	75,1		0,02	0,66	1,7	17
DERW_DENW_27879 2_0_6	Schwarzbach	Lippe(Zentrum) _02K1.3	55	0,008	1,4	69,4	69,4	0,03	0,04	0,6	0,7	3,8	0,6	0,004	100,9	1,4	3,1	1	0,7	75,6		0,02	0,89	1,8	15,5
DERW_DENW_70301 _0_47	Datteln-Hamm- Kanal	Lippe(Zentrum) _02K1.3	87	0,008	1,2	78,4	72,3	0,03	0,05	0,6	0,7	4	0,4	0,004	83,1	1,7	2,7	0,9	0,6	74,9		0,02	0,69	1,7	16,8
DERW_DENW_70591 _15_16	DEK, Ende RHK bis Vorhafen	Lippe(Zentrum) _02K1.3	59	0,007	1,2	69,7	73,2		0,04	0,5	0,7	3,6	0,4		89	1,4	2,8	1	0,8	73,5		0,02	0,89	1,8	14,9
DERW_DENW_27854 _5_9	Steinbach	Lippe_02K1.2	83		0,9		96,8		0,02	0,3		1,7	0,6			0,6		0,4	0,8	68			1,73	1,6	10,5
DERW_DENW_27856 _0_6	Trotzbach	Lippe_02K1.2	64		0,8		95,2		0,03	0,3		2,1	0,5			0,6		0,5	0,8	68,4			1,41	1,4	11,1
DERW_DENW_2786_ 38_41	Ahse	Lippe_02K1.2	37		0,8		90,6		0,04	0,3		2,2	0,5			0,6		0,7	0,9	67,8			1,28	1,5	10,4
DERW_DENW_27897 4_0_8	Rehrbach	Lippe_02K2.1	66		1,7	57,9	53,6	0,12	0,22	2,1	1,6	6,1	1,4	0,007	243,9	0,9	8,8	0,9	0,6	73,4		0,05	0,65	1,9	26
DERW_DENW_27897 6_2_7	Schermecker Mühlenbach	Lippe_02K2.1	49		2,1	51,5	57		0,19	2	1,5	5,4	1,7		251,7	0,8	7,9	0,7		70,6		0,04	0,65	2,2	24,9
DERW_DENW_27897 6_7_10	Schermecker Mühlenbach	Lippe_02K2.1	78		1,6	57,7	54,7	0,14	0,25	2,4	1,8	6,6	1,4	0,008	258,2	0,8	9,7	0,8	0,6	70,4		0,06	0,56	2	27,9
DERW_DENW_27897 8_3_6	Dellbach	Lippe_02K2.1	94		1,3	62,5	50,9	0,14	0,27	2,4	1,9	7,2	1,1	0,008	252	0,9	10,3	0,9	0,6	72,4		0,06	0,56	1,8	28,8
DERW_DENW_27897 8_6_8	Dellbach	Lippe_02K2.1	94		1,2	63,3	52,8	0,14	0,29	2,6	2	7,4	1,1	0,008	257,1	0,9	11	0,9	0,6	71,7		0,06	0,54	2	29,8
DERW_DENW_27898 _0_9	Gartroper Mühlenbach	Lippe_02K2.1	90		1,3	62,5	50,9	0,13	0,27	2,4	1,8	7,1	1,1	0,008	249,8	0,9	10	1	0,6	72,8		0,06	0,59	1,8	28,6
DERW_DENW_27898 _9_12	Gartroper Mühlenbach	Lippe_02K2.1	91		1,3	62,4	50,8	0,13	0,27	2,4	1,9	7,1	1,1	0,008	249,7	0,9	10,1	0,9	0,6	72,8		0,06	0,58	1,8	28,5
DERW_DENW_27816 _13_18	Beke	Lippe_02M1	53				75,7					2,4	0,3		110,7		11			32,5					68,4
DERW_DENW_27828 4_26_28	Sauer	Lippe_02M1	74				77,7					2,5	0,3		114		11,7			37,5					69,8
DERW_DENW_27828 4_28_30	Sauer	Lippe_02M1	72				80,2					2,6	0,3		112,5		12,1			45					68,3
DERW_DENW_27828 42_0_6	Bach von Kleinenberg	Lippe_02M1	37				85					2,5	0,3		77,7		8,2			60,2					43,6
DERW_DENW_27828 44_2_6	Odenheimer Bach	Lippe_02M1	55				75,7					2,4	0,3		85,6		9			36,6					54,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]	
DERW_DENW_27828 46_2_9	Schmittwasser	Lippe_02M1	49				77,1					2,4	0,3		77,6		8,4			39,1						49,7
DERW_DENW_27828 6_24_29	Ellerbach	Lippe_02M1	49				74,3					2,3	0,3		94,8		9,8			33,7						59,3
DERW_DENW_278_4 7_92	Lippe	Lippe_02M3	33	0,008	2,3	58,6	63,1		0,07	1	0,9	3,8	1,5		176,2	1	4,4	0,8	0,7	82,9		0,02	0,93	2,1		17,4
DERW_DENW_27879 58_0_6	Mahlenburger Mühlengraben	Lippe_02M3	51		2,5	55,1	68,1		0,07	1,1	0,9	3,5	1,8		192,4	0,7	4,5	0,7		87,3		0,02	0,98	2,4		16,6
DERW_DENW_2788_ 0_2	Stever	Lippe_02M3	79		3	41,1	62,3		0,1	1,5	1	3,5	2,4		245,2	0,8	5,4	0,5		70,1		0,03	0,78	2,5		20,4
DERW_DENW_27887 6_0_6	Emkumer Bach	Lippe_02M3	49		2,5	56,4	68,5		0,07	1,1	0,9	3,5	1,7		187,5	0,7	4,4	0,8		88,8		0,02	1	2,4		16,3
DERW_DENW_27888 _0_9	Halterner Mühlenbach	Lippe_02M3	48		2,5	54,3	65,2		0,07	1,1	0,9	3,6	1,8		195,4	0,8	4,6	0,7		85,7		0,02	0,97	2,3		17,1
DERW_DENW_27888 _9_30	Heubach	Lippe_02M3	73		2,9	43,5	63,4		0,1	1,4	1	3,5	2,3		236,2	0,8	5,2	0,5		73,1		0,03	0,81	2,5		19,7
DERW_DENW_27888 12_0_7	Kettbach	Lippe_02M3	86		3,1	39,5	63,6		0,11	1,6	1	3,4	2,5		251	0,7	5,4	0,5		68,7		0,03	0,75	2,6		20,6
DERW_DENW_27888 12_7_12	Wienhörsterba ch	Lippe_02M3	71		2,7	48,7	68,6		0,09	1,3	1	3,4	2,1		217,4	0,6	4,8	0,6		79,4		0,02	0,87	2,6		18,1
DERW_DENW_27888 2_0_6	Boombach	Lippe_02M3	100		3,2	36,5	66,3		0,12	1,7	1,1	3,3	2,6		262,5	0,7	5,5	0,4		65,9		0,03	0,69	2,7		21,1
DERW_DENW_27888 4_0_18	Kannebrocksba ch	Lippe_02M3	53		2,6	51,5	63,9		0,08	1,2	0,9	3,6	1,9		205,8	0,8	4,8	0,7		82,1		0,02	0,93	2,3		17,8
DERW_DENW_27888 6_0_11	Kiffertbach	Lippe_02M3	39		2,5	54,9	61,4		0,07	1	0,9	3,7	1,7		193,4	0,9	4,7	0,8		85,4		0,02	0,99	2,2		17,3
DERW_DENW_27892 2_0_3	Gernegraben	Lippe_02M3	64		2,6	51,6	69,5		0,08	1,2	1	3,4	1,9		205,5	0,6	4,6	0,7		83,7		0,02	0,92	2,5		17,3
DERW_DENW_27893 122_0_7	Gecksbach	Lippe_02M3	51		2,7	51,4	62,4		0,08	1,1	0,9	3,6	1,9		206,6	0,8	4,9	0,7		81,7		0,02	0,94	2,3		18
DERW_DENW_27896 _2_7	Hammbach	Lippe_02M3	53		2,6	53,4	66,4		0,08	1,1	0,9	3,5	1,8		198,8	0,7	4,6	0,7		85		0,02	0,96	2,4		17,2
DERW_DENW_27896 _7_18	Rhader Bach	Lippe_02M3	76		3	42,8	63,1		0,1	1,5	1	3,5	2,3		239,3	0,8	5,3	0,5		71,9		0,03	0,8	2,5		20
DERW_DENW_27896 12_0_5	Schafsbach	Lippe_02M3	86		3,1	39,6	63,6		0,11	1,6	1	3,4	2,5		250,9	0,7	5,4	0,5		68,8		0,03	0,75	2,6		20,6
DERW_DENW_27896 12_5_8	Schafsbach	Lippe_02M3	94		3,2	37,3	66,3		0,12	1,7	1,1	3,3	2,6		260,3	0,7	5,5	0,4		66,2		0,03	0,7	2,7		21
DERW_DENW_27896 2_0_9	Kalter Bach	Lippe_02M3	87		3	41,5	66,9		0,11	1,6	1	3,3	2,4		243,5	0,7	5,2	0,5		71,8		0,03	0,77	2,6		19,9
DERW_DENW_27896 4_8_14	Lembecker Wiesebach	Lippe_02M3	60		2,6	53,3	69,8		0,08	1,2	0,9	3,4	1,8		198,9	0,6	4,5	0,7		85,7		0,02	0,95	2,5		16,8
DERW_DENW_27897 2_0_4	Rüstebach	Lippe_02M3	68		2,9	43,7	60,2		0,1	1,4	1	3,6	2,3		236,2	0,8	5,4	0,6		72,4		0,03	0,82	2,4		20,1
DERW_DENW_27816 2_0_9	Durbeke	Lippe_02M5	53		0,4		74,7		0,06	0,5		2,3	0,2		6,3		2,8	1,2		49,1			0,4	0,9		9,1

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2782_39_43	Alme	Lippe_02M5	76		0,4		67,4		0,06	0,5		2,2	0,2		5,9		2,7	1,3		43			0,35	0,9	8,6
DERW_DENW_27824_0_16	Afte	Lippe_02M5	65		0,4		60,8		0,1	0,6		2,2	0,3		27,6		2,8	2		39,9			0,33	0,9	9,6
DERW_DENW_27824_16_26	Wiele	Lippe_02M5	73		0,4		66,2		0,06	0,5		2,2	0,2		9,9		2,7	1,4		42,5			0,34	0,9	8,8
DERW_DENW_27824_2_0_3	Karpke	Lippe_02M5	99		0,4		58,5		0,05	0,6		2	0,2		7,1		2,6	1,5		35,6			0,29	0,9	8,2
DERW_DENW_27824_2_3_5	Karpke	Lippe_02M5	67		0,5		51,3		0,14	0,7		2,1	0,4		44,7		2,9	2,6		34			0,28	0,9	10,1
DERW_DENW_27824_4_0_4	Aa	Lippe_02M5	53		0,5		48,1		0,17	0,7		2,1	0,6		61,6		3,1	3,1		33,2			0,28		10,9
DERW_DENW_27828_16_30	Altenau	Lippe_02M5	48		0,5		75		0,08	0,5		2,2	0,2		18,9		3,3	1,2		47,7			0,46	0,9	13,9
DERW_DENW_27828_2_0_8	Piepenbach	Lippe_02M5	95		0,4		60,4		0,05	0,6		2,1	0,2		5,5		2,6	1,4		37,1			0,3	0,9	8,3
DERW_DENW_27828_44_0_2	Odenheimer Bach	Lippe_02M5	72		0,4		69,2		0,06	0,5		2,2	0,2		6		2,7	1,3		44,5			0,36	0,9	8,7
DERW_DENW_27828_46_0_2	Glasebach	Lippe_02M5	87		0,4		63,7		0,05	0,6		2,1	0,2		5,7		2,6	1,4		39,8			0,32	0,9	8,4
DERW_DENW_27822_2_0_5	Lühlingsbach	Lippe_08P10	51				35,5		0,25			2,7	0,6		66,9			4,3		28,5			0,27		
DERW_DENW_27822_4_0_3	Bach von den Erlenwiesen	Lippe_08P10	80				34,4		0,22			3	0,4		37			4		27,2			0,27		
DELW_DENW_8000127824491		Lippe_08P5	93		0,6		37,6		0,29	0,7	0,6	2,2	1		117,2	0,3	3,5	4,8	1	30,7		0,04	0,27		13,6
DERW_DENW_2782_43_60	Alme	Lippe_08P5	46		0,5		44,8		0,21	0,6		2,4	0,6		66,6		3,3	3,7		33,1			0,29		12,9
DERW_DENW_27822_0_11	Nette	Lippe_08P5	78		0,5		41,1		0,25	0,7	0,6	2,2	0,9		98,9	0,3	3,4	4,2	1	31,5		0,04	0,27		12,7
DERW_DENW_27824_2_5_11	Karpke	Lippe_08P5	89		0,6		38,4		0,28	0,7	0,6	2,2	1		112,8	0,3	3,5	4,7	1	30,9		0,04	0,27		13,4
DERW_DENW_27824_4_6_14	Aabach	Lippe_08P5	98		0,6		36,1		0,31	0,7	0,6	2,2	1		124,5	0,3	3,6	5	1	30,4		0,04	0,27		14
DERW_DENW_27876_64_9_14	Holzwickeder Bach	Lippe_08P5	81		0,6		38,1		0,3	0,7	0,6	2,2	1		122	0,3	3,6	4,8	1	32,5		0,04	0,28		13,9
DERW_DENI_01027	Oedingberger Bach	Mischbereich	67		0,8	78,7	82,9			0,3			0,5		84,9			0,8		77			0,69	1,5	19
DERW_DENI_11006	Laerbach, Steinbach	Mischbereich	100		0,5	49,2	80,7			0,2			0,3		57,3			0,8		75			0,5	0,9	21,9
DERW_DENW_3136_21_23	Laibach	Mischbereich	74		0,7	82,4	78,8			0,3			0,4		76,4			0,8		74,5			0,61	1,4	18,9
DERW_DENW_316_3_6_39	Hessel	Mischbereich	82		0,6	72,3	79,7			0,2			0,3		69,7			0,8		75,1			0,59	1,2	19,8
DERW_DENW_338_3_2_34	Floethe	Mischbereich	38		1	115,9	80,2			0,3			0,6		108,3			0,8		75,9			0,8	2	15,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]	
DERW_DENW_3382_9_12	Brochterbecker Mühlenbach	Mischbereich	87		0,6	59,9	82			0,3			0,4		68,4				0,8		76,1			0,59	1,2	20,8
DERW_DENW_33892_8_10	Dörenther Mühlenbach	Mischbereich	97		0,5	51,6	81			0,2			0,3		58,3				0,8		75,3			0,52	1	21,7
DERW_DENW_36262_0_10	Leedener Mühlenbach	Mischbereich	46		0,9	58,2	75,5			0,4			0,7		119,1				1,2		83,1			0,56	1,1	24,9
DERW_DENW_46_48_54	Werre	Mischbereich	28		1	52	101,6		0,04	0,3			0,6		59		2,1		0,8		94,9			0,62	1,4	13,9
DERW_DENW_4612_0_18	Wiembecke	Mischbereich	65		0,7	47,4	97,9			0,2			0,3		49,4				0,9		88,1			0,56	1,1	18,5
DERW_DENW_46124_0_3	Berlebecke	Mischbereich	79		0,5	48,9	79,2			0,2			0,3		46,5				0,8		71,4			0,5	0,9	20,9
DERW_DENW_4616_0_5	Rethlager Bach	Mischbereich	67		0,7	54,1	85,2			0,4			0,5		66,1				0,7		102,3			0,59	1,1	19,3
DERW_DENW_4618_0_10	Haferbach	Mischbereich	46		0,7	56,8	89,6			0,8			0,6		72,5				0,7		155,2			0,7	1,2	19,3
DERW_DENW_464_1_8_26	Johannisbach	Mischbereich	80		0,6	49,6	81,4			0,3			0,4		65,5				0,8		86,6			0,56	1,1	20,8
DERW_DENW_46462_8_0_9	Oldentruper Bach	Mischbereich	46		0,8	54,7	99			0,7			0,5		67,5				0,7		153			0,7	1,2	18,3
DERW_DENW_4664_13_20	Violenbach	Mischbereich	54		0,6	51,5	83,3			0,5			0,6		76,1				0,7		109,5			0,64	1,3	19,5
DERW_DENW_27768_54_0_8	Landwehrbach	Niers_02K1.3	81		1,1	68,2	94,8	0,09	0,13	1,1	0,8	3,4	1,6		697	1,5	6,6	2,1	0,9		91,7		0,03	1,5	1,8	24,1
DERW_DENW_286_1_01_106	Niers	Niers_02K1.3	72		1	73,3	92,8	0,09	0,12	1,1	0,9	2,9	1,6		609,8	1,4	7,4	2,1	0,9		87		0,03	1,41	1,9	22,2
DERW_DENW_286_1_06_111	Niers	Niers_02K1.3	98		1	71	97,7	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		788,9	1,4	7,4	2,1	0,9		87,2		0,03	1,41	1,9	22,8
DERW_DENW_286_1_11_114	Niers	Niers_02K1.3	95		1	71,6	97,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		770	1,4	7,4	2,1	0,9		87,1		0,03	1,42	1,9	22,6
DERW_DENW_286_3_2_54	Niers	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9		87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_286_5_4_67	Niers	Niers_02K1.3	95		1	71,5	97,1	0,09	0,14	1,2	0,9	3,3	1,6		778,4	1,4	7,4	2,1	0,9		88,1		0,03	1,4	1,9	24
DERW_DENW_286_6_7_76	Niers	Niers_02K1.3	92		1	72,1	96,7	0,09	0,12	1,2	0,9	3,2	1,6		745,4	1,4	7,4	2,1	0,9		87,1		0,03	1,43	1,9	22,4
DERW_DENW_286_7_6_90	Niers	Niers_02K1.3	72		1	73,5	93	0,09	0,12	1,1	0,9	2,9	1,6		609,8	1,4	7,4	2,1	0,9		87,1		0,03	1,43	1,9	22
DERW_DENW_286_8_32	Niers	Niers_02K1.3	96		1	71,1	97,9	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		789,6	1,4	7,3	2,1	0,9		87,6		0,03	1,43	1,9	22,7
DERW_DENW_286_9_0_93	Niers	Niers_02K1.3	86		1	72	95,7	0,09	0,12	1,1	0,9	3,2	1,6		709,5	1,4	7,3	2,1	0,9		87,7		0,03	1,44	1,9	22,5
DERW_DENW_286_9_3_101	Niers	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		800,2	1,4	7,4	2,1	0,9		87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28614_0_2	Gladbach	Niers_02K1.3	84		1	72,1	94,7	0,09	0,12	1,1	0,9	3,1	1,6		689	1,4	7,5	2,1	0,9		86,9		0,03	1,39	1,9	22,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28615_2_0_5	Trietbach	Niers_02K1.3	98		1	71,1	97,9	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		788,9	1,4	7,3	2,1	0,9	87,6		0,03	1,44	1,9	22,7
DERW_DENW_28615_2_5_13	Trietbach	Niers_02K1.3	98		1	71,2	98	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		791,1	1,4	7,3	2,1	0,9	87,5		0,03	1,43	1,9	22,7
DERW_DENW_28615_4_0_7	Cloer	Niers_02K1.3	86		1,1	69	95,7	0,09	0,13	1,1	0,8	3,4	1,6		723,1	1,5	6,8	2,1	0,9	90,5		0,03	1,48	1,8	23,7
DERW_DENW_28615_6_0_2	Hammer Bach	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28615_6_2_7	Hammer Bach	Niers_02K1.3	60			74,4	90,7			1		2,7			527,3										21,8
DERW_DENW_28616_0_10	Hofflöth	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28616_2_0_3	Flöthbach	Niers_02K1.3	86		1,1	69	95,7	0,09	0,13	1,1	0,8	3,4	1,6		722	1,5	6,8	2,1	0,9	90,6		0,03	1,48	1,8	23,7
DERW_DENW_28616_2_10_13	Flöthbach	Niers_02K1.3	88		1,1	69,5	96,1	0,09	0,12	1,1	0,9	3,4	1,6		736,6	1,5	6,9	2,1	0,9	89,9		0,03	1,47	1,8	23,5
DERW_DENW_28616_2_3_10	Flöthbach	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28618_0_11	Schleck	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28618_2_0_3	Kleine Schleck	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2862_0_10	Nette	Niers_02K1.3	92		1	72,1	96,7	0,09	0,12	1,2	0,9	3,2	1,6		743,8	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,4
DERW_DENW_2862_10_16	Nette	Niers_02K1.3	76		1	71,3	93,6	0,09	0,23	1,2	0,9	3,3	1,6		711,1	1,4	7,4	2,1	0,9	91,3		0,03	1,31	2,1	28
DERW_DENW_2862_16_19	Nette	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2862_19_24	Nette	Niers_02K1.3	93		1	71,8	96,8	0,09	0,12	1,2	0,9	3,2	1,6		753,4	1,4	7,4	2,1	0,9	87		0,03	1,42	1,9	22,5
DERW_DENW_2862_24_28	Nette	Niers_02K1.3	97		1	71	97,2	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		780,7	1,4	7,5	2,1	0,9	86,9		0,03	1,39	1,9	23
DERW_DENW_28622_0_4	Pletschbach	Niers_02K1.3	97		1	71,7	97,7	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		780,8	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,4
DERW_DENW_28622_4_8	Pletschbach	Niers_02K1.3	72		1	73,5	93	0,09	0,12	1,1	0,9	2,9	1,6		609,9	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22
DERW_DENW_28624_0_3	Mühlenbach	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28624_3_6	Mühlenbach	Niers_02K1.3	96		1	70,7	96,8	0,08	0,12	1,2	0,9	3,3	1,5		775,3	1,4	7,5	2,1	0,9	86,8		0,03	1,38	1,9	23,2
DERW_DENW_28626_0_2	Königsbach	Niers_02K1.3	99		1	71,5	98,1	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		799	1,4	7,4	2,1	0,9	87,3		0,03	1,42	1,9	22,8
DERW_DENW_28626_2_6	Königsbach	Niers_02K1.3	88		1	72,1	95,9	0,09	0,14	1,2	0,9	3,3	1,6		759,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,8		0,03	1,4	1,9	26,6
DERW_DENW_28628_0_6	Renne	Niers_02K1.3	83		1	72,8	95	0,09	0,12	1,1	0,9	3,1	1,6		681,5	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28631_2_0_7	Hauptentwässerungskanal	Niers_02K1.3	95		1	71,9	97,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,2	1,6		769,5	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,7
DERW_DENW_28634_0_9	Kleine Niers	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28634_2_0_9	Niersgraben	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2864_0_9	Gelderner Fleuth	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2864_9_25	Spring	Niers_02K1.3	94		1	70,5	97,2	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		768,7	1,4	7,2	2,1	0,9	88,5		0,03	1,45	1,9	23
DERW_DENW_28641_2_0_7	Selder	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28641_4_0_6	Kendel	Niers_02K1.3	73		1,1	66,8	93,4	0,09	0,13	1,1	0,8	3,4	1,5		652,7	1,5	6,2	2,1	0,9	93,7		0,03	1,54	1,8	24,8
DERW_DENW_28644_0_14	Landwehr	Niers_02K1.3	99		1	71,3	98,1	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		794,5	1,4	7,4	2,1	0,9	87,4		0,03	1,43	1,9	22,6
DERW_DENW_28644_14_20	Flöthbach	Niers_02K1.3	73		1,1	66,7	93,2	0,09	0,13	1,1	0,8	3,4	1,5		649,4	1,5	6,2	2,1	0,9	93,8		0,03	1,54	1,8	24,9
DERW_DENW_28646_0_6	Meerbeck	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28648_0_10	Sevelener Landwehrbach	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2866_0_11	Issumer Fleuth	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2866_11_25	Issumer Fleuth	Niers_02K1.3	95		1	70,6	97,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		772,4	1,4	7,2	2,1	0,9	88,4		0,03	1,45	1,9	22,9
DERW_DENW_28662_0_12	Nenneper Fleuth	Niers_02K1.3	99		1	71,2	98	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		793	1,4	7,4	2,1	0,9	87,4		0,03	1,43	1,9	22,6
DERW_DENW_28664_0_8	Spandicksley	Niers_02K1.3	99		1	71,4	98,2	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		797,7	1,4	7,4	2,1	0,9	87,2		0,03	1,43	1,9	22,6
DERW_DENW_28666_0_6	Helmes Ley	Niers_02K1.3	99		1	71,2	98	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		793	1,4	7,4	2,1	0,9	87,4		0,03	1,43	1,9	22,6
DERW_DENW_28672_0_10	Dondert	Niers_02K1.3	96		1	71,3	97,2	0,09	0,15	1,2	0,9	3,3	1,6		787,5	1,4	7,4	2,1	0,9	88,4		0,03	1,39	2	24,5
DERW_DENW_2868_0_2	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2868_13_18	Balberger Ley	Niers_02K1.3	97		1	71	97,7	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		784	1,4	7,3	2,1	0,9	87,8		0,03	1,44	1,9	22,8
DERW_DENW_2868_2_9	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_2868_9_13	Balberger Ley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		800,6	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28682_0_6	Gochfortsley	Niers_02K1.3	98		1	71,2	98	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		791,5	1,4	7,3	2,1	0,9	87,5		0,03	1,43	1,9	22,6
DERW_DENW_28684_0_5	Wetterley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28684_5_12	Wetterley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28686_0_2	Vorselaerer Ley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28686_2_6	Vorselaerer Ley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28692_0_14	Ottersgraben	Niers_02K1.3	79		1	72,5	93,8	0,09	0,16	1,1	0,9	3,1	1,6		676	1,4	7,4	2,1	0,9	88,9		0,03	1,38	2	25
DERW_DENW_28692_4_0_5	Große Dondert	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28694_0_8	Steinberger Ley	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,2	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		800,1	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28696_0_13	Nuthgraben	Niers_02K1.3	100		1	71,5	98,3	0,09	0,12	1,2	0,9	3,3	1,6		801,2	1,4	7,4	2,1	0,9	87,1		0,03	1,43	1,9	22,5
DERW_DENW_28698_0_22	Kendel	Niers_02K1.3	77		1	71,4	98	0,09	0,13	1,2	0,9	3,3	1,6		797,4	1,4	7,4	2,1	0,9	87,4		0,03	1,42	1,9	23
NLRW_NL60_NIERS	Niers	Niers_02K1.3	86		1	69,8	95	0,09	0,2	1,2	0,9	3,4	1,6		754,4	1,4	7,3	2,1	0,9	89,5		0,03	1,33	2	27,2
DERW_DENI_01009	Ahe und Nebengewässer	Obere Ems(Nord)_01R13c	100		1,8	54,4	107,7	0,14	0,09	3,2	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	6,5	19
DERW_DENI_01030	Voltlager Aa	Obere Ems(Nord)_01R13c	100		1,8	54,4	107,7	0,14	0,09	3,2	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	6,5	19
DERW_DENI_01031	Weeser Aa, Vorderer K.	Obere Ems(Nord)_01R13c	97		1,8	54,4	107,7	0,14	0,09	3,2	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	6,5	19
DERW_DENW_342_0_15	Schaler-Halverder Aa	Obere Ems(Nord)_01R13c	70		1,7	54,4	107,7	0,13	0,09	2,9	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	5,8	19
DERW_DENW_3424_0_6	Wiechholz Aa	Obere Ems(Nord)_01R13c	67		1,8	54,4	107,7	0,14	0,09	3,2	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	6,5	19
DERW_DENW_3432_17_23	Bardelgraben	Obere Ems(Nord)_01R13c	82		1,8	54,4	107,7	0,14	0,09	3,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	6,5	19
DERW_DENW_344_3_8_43	Mettinger Aa	Obere Ems(Nord)_01R13c	31									4,1											0,76		22,6
DERW_DENI_01001	Ems	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01004	Speller Aa, Dreierwalder	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01012	Listruper Bach	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01018	Giegel Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01019	Moosbeeke	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01020	Bardelgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	99		1	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENI_01021	Hopstener Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENI_01023	Dortmund-Ems-Kanal	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_3392_0_1	Randelbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_3392_1_6	Randelbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	60		1	85,4	102,7		0,08	0,8	0,9	3,9	4,4		309,4	0,7	6,6	0,7		91,7		0,01	0,92	1,6	17,5
DERW_DENW_3394_8_11	Elsbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	44		1	90,5	100,6		0,08	0,8	0,9	3,9	4,2		297,6	0,7	6,3	0,7		90,4		0,01	0,92	1,7	17,1
DERW_DENW_3432_4_17	Bardelgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	93		1	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,4	19
DERW_DENW_3434_8_17	Flötte	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_3438_10_12	Giegel Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_344_1_5_20	Hopstener Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	67		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_344_2_0_29	Hopstener Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	82		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_344_2_9_38	Recker Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	85		1,1	54,4	107,7	0,06	0,09	1,4	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	2,1	19
DERW_DENW_34432_0_4	Ölmühlenbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	76		1,1	55	106	0,06	0,1	1,3	1,1	3,6	5,8		385,5	0,7	8	0,7		90,5		0,01	0,77	1,8	19,5
DERW_DENW_3446_0_7	Breischengraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	100		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_3448_1_15	Hörsteler Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	90		0,9	54,1	106,4	0,05	0,09	1	1,1	3,6	5,9		386,8	0,7	8,3	0,7		91,4		0,01	0,75	1,3	19,2
DERW_DENW_34486_0_8	Altenrheiner Bruchgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	89		0,9	54,4	107,7	0,05	0,09	1,1	1,1	3,6	6,2		404	0,7	8,3	0,7		92,2		0,01	0,76	1,3	19
DERW_DENW_70501_50_120	Dortmund-Ems-Kanal	Obere Ems(Süd)_01R13c	42		1,1	93,9	93,6		0,07	0,7	1	4	3,1		254,6	1	5,6	0,8		83,1		0,01	0,83	1,9	16
DERW_DENW_73101_0_22	Mittellandkanal	Obere Ems(Süd)_01R13c	45		1,4	55	106,4	0,09	0,09	1,9	1,1	3,6	5,9		394	0,7	8,2	0,7		92,2		0,01	0,76	3,6	19,4
DERW_DENI_01024	Dissener Bach	Obere Ems_02K1.3	96	0,003	1,5	82,2	93,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	221,3	1,9	3,8	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENI_01025	Bever	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENI_01026	Linksseitiger Talgraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENI_01029	Dümmer Bach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3_206_265	Ems	Obere Ems_02K1.3	87	0,003	1,4	82,6	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,8	0,004	229,8	1,7	4,1	1	0,5	76,5		0,02	0,89	2,6	14,2
DERW_DENW_3_265_298	Ems	Obere Ems_02K1.3	95	0,003	1,5	83,8	92,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	219,9	1,8	3,8	1	0,5	75		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENW_3_298_339	Ems	Obere Ems_02K1.3	84	0,003	1,4	95,3	90,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,4	0,004	210,1	1,7	3,7	1	0,6	74,6		0,02	0,88	2,7	13,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3_339_355	Ems	Obere Ems_02K1.3	96	0,003	1,5	82,8	93,1	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	220,8	1,8	3,8	1	0,5	75		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENW_3_355_360	Ems	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3_360_364	Ems	Obere Ems_02K1.3	99	0,003	1,5	78,4	93,8	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	222,8	1,9	3,9	1	0,5	75		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31112_0_6	Schwarzwasserbach	Obere Ems_02K1.3	97	0,003	1,5	77,5	93,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	219,6	1,8	3,8	1	0,5	74,5		0,02	0,88	2,7	14,1
DERW_DENW_3112_0_15	Furlbach	Obere Ems_02K1.3	83	0,003	1,4	96,3	90,1	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,4	0,004	209,2	1,7	3,7	1	0,6	74,5		0,02	0,88	2,7	13,2
DERW_DENW_31122_0_4	Furtbach	Obere Ems_02K1.3	54		1,4	125,9	83,4		0,06	0,6	1,1	4,4	1,1		183	1,5	3,3	0,9	0,7	73,3		0,02	0,88	2,7	11,9
DERW_DENW_31138_0_8	Dortebach	Obere Ems_02K1.3	89	0,003	1,4	90,4	91,4	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	214,3	1,8	3,7	1	0,5	74,7		0,02	0,88	2,7	13,5
DERW_DENW_3114_0_10	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	95	0,003	1,5	83,8	92,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	219,9	1,8	3,8	1	0,5	75		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENW_3114_10_13	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3114_13_26	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3116_0_22	Grubebach	Obere Ems_02K1.3	99	0,003	1,5	78,4	93,8	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	222,6	1,9	3,9	1	0,5	74,9		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31164_0_12	Forthbach	Obere Ems_02K1.3	86	0,003	1,4	91,1	90,8	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	211,2	1,8	3,7	1	0,5	74,4		0,02	0,88	2,7	13,5
DERW_DENW_31172_0_9	Eusternbach	Obere Ems_02K1.3	76	0,003	1,4	102,8	88,6	0,03	0,06	0,7	1,2	4,8	1,4	0,004	203,7	1,7	3,6	1	0,6	74,3		0,02	0,88	2,7	12,9
DERW_DENW_312_0_1	Dalke	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_312_1_10	Dalke	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_312_1_0_22	Dalke	Obere Ems_02K1.3	95	0,003	1,5	82,4	92,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	218,4	1,8	3,8	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,9
DERW_DENW_312_2_2_24	Bullerbach	Obere Ems_02K1.3	71	0,003	1,3	92,6	88,5	0,03	0,06	0,6	1,2	4,9	1,3	0,004	188,8	1,7	3,6	0,9	0,6	74,5		0,02	0,84	2,5	14,2
DERW_DENW_3126_0_12	Menkebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3126_12_20	Menkhauser Bach	Obere Ems_02K1.3	56		1,1	81,4	87,7		0,06	0,5	1,1	5	1,1		158,8	1,7	3,6	0,9	0,6	75,3		0,02	0,78	2,2	16,1
DERW_DENW_3128_0_5	Wapel	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3128_5_36	Wapel	Obere Ems_02K1.3	96	0,003	1,5	82,6	93,2	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	221	1,8	3,8	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENW_31282_0_13	Rodenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31283_6_0_11	Großer Bastergraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_31284_0_30	Olbach	Obere Ems_02K1.3	95	0,003	1,5	83,6	92,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	219,3	1,8	3,8	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,8
DERW_DENW_31284_4_0_11	Landerbach	Obere Ems_02K1.3	83	0,003	1,4	89,2	91,5	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,4	0,004	203,2	1,8	3,7	1	0,6	75,7		0,02	0,89	2,6	14
DERW_DENW_31312_0_9	Ruthenbach	Obere Ems_02K1.3	75	0,003	1,4	104,4	88,3	0,03	0,06	0,6	1,2	4,8	1,4	0,004	202,3	1,7	3,6	1	0,6	74,2		0,02	0,88	2,7	12,9
DERW_DENW_3132_0_4	Lutter	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3132_20_26	Lutter	Obere Ems_02K1.3	83	0,003	1,4	95,1	90,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,4	0,004	209,3	1,7	3,7	1	0,6	74,6		0,02	0,88	2,7	13,3
DERW_DENW_3132_4_20	Lutter	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31322_0_5	Trüggelbach	Obere Ems_02K1.3	85	0,003	1,4	92,4	90,7	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	210	1,8	3,7	1	0,5	74,6		0,02	0,88	2,7	13,5
DERW_DENW_31324_0_11	Reiherbach	Obere Ems_02K1.3	86	0,003	1,4	85,6	91,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	207,4	1,8	3,8	1	0,5	74,9		0,02	0,86	2,6	14,1
DERW_DENW_31326_0_17	Schlangenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31326_8_0_3	Talgraben (Seitenarm)	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31328_0_19	Lichtebach	Obere Ems_02K1.3	98	0,003	1,5	80	93,6	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	221,7	1,9	3,9	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3134_0_22	Abrooksbach	Obere Ems_02K1.3	93	0,003	1,4	77	93	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,5	0,004	211,8	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,86	2,6	14,5
DERW_DENW_31342_0_6	Hovebach	Obere Ems_02K1.3	98	0,003	1,5	80,9	93,6	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	222,4	1,9	3,9	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,9
DERW_DENW_31344_0_12	Reckbach	Obere Ems_02K1.3	98	0,003	1,5	78,3	93,7	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	220,9	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14,1
DERW_DENW_3136_0_21	Laibach	Obere Ems_02K1.3	89	0,003	1,4	83,9	92,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	210,8	1,8	3,8	1	0,5	75,3		0,02	0,88	2,7	14,1
DERW_DENW_3138_0_21	Loddenbach	Obere Ems_02K1.3	98	0,003	1,5	80,8	93,6	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	222,5	1,9	3,9	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,9
DERW_DENW_314_0_7	Axtbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_314_7_21	Axtbach	Obere Ems_02K1.3	66		1,4	113,9	86,1		0,06	0,6	1,1	4,7	1,3		194,2	1,6	3,5	0,9	0,6	73,8		0,02	0,88	2,7	12,5
DERW_DENW_3142_0_4	Bergeler Bach	Obere Ems_02K1.3	58		1,4	121,7	84,4		0,06	0,6	1,1	4,5	1,2		187,6	1,5	3,4	0,9	0,7	73,5		0,02	0,88	2,7	12,1
DERW_DENW_3146_15_17	Merschbach	Obere Ems_02K1.3	57		1,4	122,6	84,2		0,06	0,6	1,1	4,5	1,2		186,8	1,5	3,4	0,9	0,7	73,5		0,02	0,88	2,7	12,1
DERW_DENW_31472_0_9	Flütbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31492_0_17	Südlicher Talgraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31492_4_0_8	Poggenbach	Obere Ems_02K1.3	85	0,003	1,4	93,6	90,7	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	211,5	1,8	3,7	1	0,5	74,6		0,02	0,88	2,7	13,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3152_0_14	Nördlicher Talgraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_316_0_11	Hessel	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_316_1_1_36	Hessel	Obere Ems_02K1.3	96	0,003	1,5	82	93,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	220,8	1,9	3,8	1	0,5	75,1		0,02	0,88	2,7	13,9
DERW_DENW_31612_0_7	Casumer Bach	Obere Ems_02K1.3	72	0,003	1,4	101,6	88,3	0,03	0,06	0,6	1,1	4,8	1,3	0,004	195,8	1,7	3,6	1	0,6	74,6		0,02	0,88	2,6	13,3
DERW_DENW_3162_0_9	Bruchbach	Obere Ems_02K1.3	85	0,003	1,4	94,1	90,5	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	210,7	1,8	3,7	1	0,5	74,6		0,02	0,88	2,7	13,3
DERW_DENW_31632_0_9	Alte Hessel	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3164_0_16	Aabach	Obere Ems_02K1.3	76	0,003	1,4	90,8	91,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	213,9	1,8	3,7	1	0,5	74,7		0,02	0,88	2,7	13,5
DERW_DENW_31649_2_0_3	Aabach (Umflut)	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3168_0_4	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3168_4_9	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3168_9_12	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31722_0_2	Brüggelbach	Obere Ems_02K1.3	47		1,3	125,8	87,9		0,05	0,5	1	4,6	1	0,004	162,3	1,3	3,2	0,9	0,9	78,9		0,01	1,01	2,6	13
DERW_DENW_318_0_22	Bever	Obere Ems_02K1.3	98	0,003	1,5	79	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_318_2_2_26	Bever	Obere Ems_02K1.3	90	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_31838_0_6	Breddewiesenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	79,2	93,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	223,8	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3184_0_7	Frankenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3294_0_14	Kreuzbach	Obere Ems_02K1.3	46		1,3	126,8	87,9		0,05	0,5	1	4,6	1	0,004	160,2	1,3	3,2	0,9	0,9	79,2		0,01	1,02	2,6	13
DERW_DENW_3312_0_11	Gellenbach	Obere Ems_02K1.3	80	0,003	1,4	99,1	89,5	0,03	0,06	0,7	1,2	4,9	1,4	0,004	206,9	1,7	3,6	1	0,6	74,4		0,02	0,88	2,7	13,1
DERW_DENW_332_0_11	Münstersche Aa	Obere Ems_02K1.3	99	0,003	1,5	80	93,8	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	223,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	13,9
DERW_DENW_33232_0_7	Krummer Bach	Obere Ems_02K1.3	57		1,4	123,1	84		0,06	0,6	1,1	4,5	1,2		186,3	1,5	3,4	0,9	0,7	73,5		0,02	0,88	2,7	12,1
DERW_DENW_3332_0_2	Temmingsmühl enbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3332_2_14	Temmingsmühl enbach	Obere Ems_02K1.3	61		1,4	118,3	85		0,06	0,6	1,1	4,6	1,2		190,1	1,5	3,4	0,9	0,7	73,6		0,02	0,88	2,7	12,3
DERW_DENW_33324_0_7	Flothbach	Obere Ems_02K1.3	57		1,4	122,7	84,1		0,06	0,6	1,1	4,5	1,2		186,7	1,5	3,4	0,9	0,7	73,5		0,02	0,88	2,7	12,1

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_33394_0_6	Menningbäum erbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_334_0_16	Ladberger Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_334_16_32	Lienener Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	88	0,003	1,4	89	92,1	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	213,7	1,8	3,7	1	0,5	75,3		0,02	0,9	2,7	13,6
DERW_DENW_3342_0_10	Bullerbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_33432_0_9	Berlemanns Welle	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3344_0_18	Lengericher Aa- Bach	Obere Ems_02K1.3	85	0,003	1,4	92,9	91,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,5	0,004	210	1,7	3,7	1	0,6	75,2		0,02	0,9	2,7	13,5
DERW_DENW_3344_18_20	Lengericher Aa- Bach	Obere Ems_02K1.3	43		1,3	132,2	85,4		0,05	0,5	1	4,5	1		162,1	1,3	3,1	0,9	0,9	77,4		0,01	0,98	2,6	12,5
DERW_DENW_33442_0_8	Aldruper Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	85	0,003	1,4	93,3	91,3	0,03	0,06	0,7	1,2	5	1,4	0,004	208,9	1,7	3,7	1	0,6	75,3		0,02	0,9	2,7	13,5
DERW_DENW_33442_6_0_12	Wechter Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	63		1,2	75,2	89,3		0,06	0,6	1,2	5,1	1,1	0,004	165,7	1,8	3,8	0,9	0,5	75,6		0,02	0,78	2,2	16,3
DERW_DENW_3346_0_16	Eltlingmühlenba- ch	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3346_16_28	Aa	Obere Ems_02K1.3	99	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_33468_0_11	Lütke Beeke	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3352_0_5	Saerbecker Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3352_5_18	Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_33526_0_13	Hierkenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3354_0_8	Walgenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_336_0_8	Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_336_17_21	Wipperbach	Obere Ems_02K1.3	74	0,003	1,4	105,5	88	0,03	0,06	0,6	1,2	4,8	1,3	0,004	201,4	1,7	3,6	1	0,6	74,2		0,02	0,88	2,7	12,8
DERW_DENW_336_8_17	Brüggemannsb- ach	Obere Ems_02K1.3	72	0,003	1,4	105,9	87,5	0,03	0,06	0,6	1,1	4,8	1,3	0,004	199,7	1,6	3,6	1	0,6	74,1		0,02	0,88	2,7	12,8
DERW_DENW_3364_0_3	Landwehrgrabe- n	Obere Ems_02K1.3	62		1,4	117,3	85,3		0,06	0,6	1,1	4,6	1,2		191,1	1,6	3,4	0,9	0,7	73,7		0,02	0,88	2,7	12,3
DERW_DENW_3364_3_5	Landwehrgrabe- n	Obere Ems_02K1.3	70	0,003	1,4	109	87,2	0,03	0,06	0,6	1,1	4,7	1,3	0,004	198,3	1,6	3,5	0,9	0,6	74		0,02	0,88	2,7	12,7
DERW_DENW_3366_0_8	Rösingbach	Obere Ems_02K1.3	99	0,003	1,5	79,5	93,9	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	223,6	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3368_0_2	Aabach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3368_2_6	Aabach	Obere Ems_02K1.3	79	0,003	1,4	98,2	88,2	0,03	0,06	0,7	1,2	4,9	1,4	0,004	203,2	1,7	3,7	1	0,6	74		0,02	0,89	2,7	13,2
DERW_DENW_3368_6_11	Aabach	Obere Ems_02K1.3	62		1,4	116,1	85		0,06	0,6	1,1	4,6	1,2		190,4	1,6	3,5	0,9	0,7	73,5		0,02	0,88	2,7	12,4
DERW_DENW_33714_0_7	NN	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3372_0_10	Hummertsbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3374_0_7	Elter-Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3376_0_11	Frischhofsbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,003	1,5	78,8	94	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,6	0,004	224,2	1,9	3,9	1	0,5	75,2		0,02	0,88	2,7	14
DERW_DENW_3376_11_19	Frischhofsbach	Obere Ems_02K1.3	89	0,004	1,5	86,6	91,6	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	215,8	1,8	3,8	1	0,5	74,9		0,02	0,88	2,7	13,7
DERW_DENW_3378_0_7	Frischebach	Obere Ems_02K1.3	58		1,4	116,7	88,6		0,06	0,6	1	4,7	1,1	0,004	176,9	1,5	3,3	0,9	0,8	77,5		0,02	0,97	2,7	13,1
DERW_DENW_3378_7_10	Wambach	Obere Ems_02K1.3	91	0,003	1,5	83,9	90,4	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,5	0,004	212,2	1,8	3,9	1	0,5	74,3		0,02	0,89	2,8	13,8
DERW_DENW_338_0_11	Hemelter Bach	Obere Ems_02K1.3	89	0,003	1,4	82,9	94,2	0,03	0,06	0,7	1,2	5,1	1,7	0,004	221,9	1,8	3,9	1	0,5	76,6		0,02	0,9	2,7	14,1
DERW_DENW_338_1_32	Bevergerner Aa	Obere Ems_02K1.3	92	0,003	1,4	81,2	93,8	0,03	0,06	0,7	1,2	5,2	1,7	0,004	222,6	1,8	4	1	0,5	76		0,02	0,89	2,7	14,2
DERW_DENW_3382_0_9	Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	83	0,003	1,4	93,6	91,4	0,03	0,06	0,7	1,1	5	1,4	0,004	206	1,7	3,7	1	0,6	75,7		0,02	0,91	2,7	13,6
DERW_DENW_33892_0_8	Dörenther Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	82	0,003	1,3	81,4	92,4	0,03	0,06	0,6	1,1	5,2	1,4	0,004	196,4	1,8	3,8	1	0,6	76,2		0,02	0,87	2,5	14,8
DERW_DENI_01028	Reckebach	Obere Ems_02M4	74		1,3	154,1	77,1		0,06	0,5	1,1	4	0,9		159,6	1,3	3	0,9	0,8	72,3		0,01	0,88	2,6	10,7
DERW_DENW_31164_12_20	Forthbach	Obere Ems_02M4	99		1,3	179,6	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		136,3	1	2,7	0,8	1	71		0,01	0,89	2,6	9,6
DERW_DENW_31172_9_16	Tollbach	Obere Ems_02M4	98		1,3	178,7	71,5		0,05	0,4	1	3,5	0,6		138,8	1	2,7	0,8	0,9	71,3		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_3118_0_6	Hamelbach	Obere Ems_02M4	86		1,3	166,9	74,2		0,06	0,4	1,1	3,7	0,8		148,9	1,1	2,8	0,9	0,9	71,7		0,01	0,88	2,6	10,2
DERW_DENW_3118_6_14	Hamelbach	Obere Ems_02M4	100		1,3	180,7	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		137,1	1	2,7	0,8	1	71,2		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_314_2_1_26	Axtbach	Obere Ems_02M4	69		1,3	149,1	78,2		0,06	0,5	1,1	4,1	0,9		164,1	1,3	3,1	0,9	0,8	72,4		0,01	0,88	2,6	10,9
DERW_DENW_314_2_6_34	Axtbach	Obere Ems_02M4	90		1,3	173,8	73,2		0,05	0,4	1	3,6	0,7		139,8	1,1	2,7	0,8	0,9	72,2		0,01	0,9	2,6	10
DERW_DENW_31414_0_6	Stichelbach	Obere Ems_02M4	63		1,2	172,8	78,3		0,05	0,4	0,9	3,8	0,5		117,5	0,9	2,6	0,9	1,2	78,3		0,01	1,04	2,6	11,2
DERW_DENW_3142_4_8	Bergeler Bach	Obere Ems_02M4	91		1,3	171,3	73,2		0,06	0,4	1,1	3,7	0,7		145,2	1,1	2,8	0,8	0,9	71,6		0,01	0,88	2,6	10
DERW_DENW_31434_0_4	Klaverbach	Obere Ems_02M4	100		1,3	180,6	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		137,2	1	2,7	0,8	1	71,2		0,01	0,88	2,6	9,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3144_0_4	Maibach	Obere Ems_02M4	70		1,3	150,3	77,9		0,06	0,5	1,1	4	0,9		163,1	1,3	3	0,9	0,8	72,4		0,01	0,88	2,6	10,9
DERW_DENW_3144_4_8	Maibach	Obere Ems_02M4	100		1,3	180,7	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		137,1	1	2,7	0,8	1	71,2		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_3146_0_9	Beilbach	Obere Ems_02M4	50		1,4	130,2	82,4		0,06	0,6	1,1	4,4	1,1		180,3	1,5	3,3	0,9	0,7	73,2		0,02	0,88	2,7	11,8
DERW_DENW_3146_9_15	Beilbach	Obere Ems_02M4	95		1,3	175,2	72,3		0,05	0,4	1	3,6	0,7		141,8	1,1	2,8	0,8	0,9	71,4		0,01	0,88	2,6	9,8
DERW_DENW_3148_0_9	Baarbach	Obere Ems_02M4	75		1,3	155,2	76,8		0,06	0,5	1,1	3,9	0,9		158,9	1,2	3	0,9	0,8	72,2		0,01	0,88	2,6	10,7
DERW_DENW_3148_9_13	Mühlenbach	Obere Ems_02M4	80		1,2	176,5	74,9		0,05	0,4	1	3,7	0,6		126,6	1	2,6	0,8	1,1	75		0,01	0,97	2,6	10,4
DERW_DENW_3154_0_9	Holzbach	Obere Ems_02M4	72		1,3	152,5	77,4		0,06	0,5	1,1	4	0,9		161,2	1,3	3	0,9	0,8	72,3		0,01	0,88	2,6	10,8
DERW_DENW_3154_9_11	Holzbach	Obere Ems_02M4	100		1,3	180,7	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		137,1	1	2,7	0,8	1	71,2		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_3172_0_8	Mussenbach	Obere Ems_02M4	44		1,3	140,2	83,3		0,05	0,5	1	4,3	0,9		156,9	1,3	3,1	0,9	0,9	76,6		0,01	0,97	2,6	12
DERW_DENW_3172_8_24	Mussenbach	Obere Ems_02M4	62		1,2	172,5	78,6		0,05	0,4	0,9	3,8	0,5		116,8	0,9	2,6	0,9	1,2	78,5		0,01	1,05	2,6	11,3
DERW_DENW_31722_2_12	Brüggelbach	Obere Ems_02M4	98		1,3	180,1	71,5		0,05	0,4	1	3,5	0,6		136,3	1	2,7	0,8	1	71,6		0,01	0,89	2,6	9,7
DERW_DENW_3174_0_6	Maarbecke	Obere Ems_02M4	83		1,3	164,2	74,9		0,06	0,4	1,1	3,8	0,8		150,6	1,2	2,9	0,9	0,9	72		0,01	0,89	2,6	10,3
DERW_DENW_3268_0_7	Getterbach	Obere Ems_02M4	87		1,3	167,1	74,1		0,06	0,4	1,1	3,7	0,7		148,7	1,1	2,8	0,8	0,9	71,7		0,01	0,88	2,6	10,2
DERW_DENW_32699_22_0_7	Kannenbach	Obere Ems_02M4	96		1,2	178	71,2		0,05	0,4	1	3,5	0,6		135,3	1	2,7	0,8	1	70,8		0,01	0,9	2,6	9,6
DERW_DENW_328_3_38	Angel	Obere Ems_02M4	53		1,3	159,4	80,8		0,05	0,4	0,9	4	0,7		131,7	1	2,8	0,9	1,1	78,1		0,01	1,02	2,6	11,6
DERW_DENW_332_1_21	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	55		1,4	134,6	81,4		0,06	0,5	1,1	4,3	1,1		176,5	1,4	3,2	0,9	0,7	73		0,02	0,88	2,7	11,6
DERW_DENW_332_2_1_35	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	82		1,3	162,7	74,9		0,06	0,4	1,1	3,8	0,8		150,9	1,2	2,9	0,9	0,9	71,7		0,01	0,89	2,6	10,3
DERW_DENW_332_3_5_44	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	58		1,3	138,1	78,5		0,06	0,5	1,1	4,2	1		167,2	1,3	3,3	0,9	0,8	72,4		0,02	0,88	2,7	11,5
DERW_DENW_3322_0_5	Schlautbach	Obere Ems_02M4	94		1,2	175,7	71,6		0,05	0,4	1	3,5	0,6		135,9	1	2,7	0,8	0,9	70,8		0,01	0,9	2,6	9,7
DERW_DENW_3322_5_9	Schlautbach	Obere Ems_02M4	100		1,3	180,5	71,1		0,05	0,4	1	3,5	0,6		137	1	2,7	0,8	1	71,2		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_3324_0_8	Meckelbach	Obere Ems_02M4	97		1,3	178,7	71,2		0,05	0,4	1	3,5	0,6		135,7	1	2,7	0,8	1	70,9		0,01	0,89	2,6	9,6
DERW_DENW_3328_0_8	Kinderbach	Obere Ems_02M4	74		1,3	154	77,1		0,06	0,5	1,1	4	0,9		160	1,3	3	0,9	0,8	72,3		0,01	0,88	2,6	10,7
DERW_DENW_3328_8_11	Kinderbach	Obere Ems_02M4	83		1,3	163,7	74,9		0,06	0,4	1,1	3,8	0,8		151,7	1,2	2,9	0,9	0,9	71,9		0,01	0,88	2,6	10,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3332_14_17	Temmingsmühl enbach	Obere Ems_02M4	98		1,3	179	71,5		0,05	0,4	1	3,5	0,6		138,5	1	2,7	0,8	0,9	71,3		0,01	0,88	2,6	9,6
DERW_DENW_33324_7_9	Flothbach	Obere Ems_02M4	85		1,3	165,8	74,4		0,06	0,4	1,1	3,8	0,8		149,9	1,2	2,9	0,9	0,9	71,8		0,01	0,88	2,6	10,2
DERW_DENW_32_0_43	Werse	Obere Ems_02M5	44		1,3	136,6	87,6		0,05	0,5	0,9	4,5	0,8	0,004	143,2	1,2	3	0,9	1	81,1		0,01	1,07	2,6	13
DERW_DENW_32_43_59	Werse	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_32_59_67	Werse	Obere Ems_02M5	99		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,2	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_32118_0_6	Elkerbach	Obere Ems_02M5	98		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3212_0_8	Olfe	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3214_0_7	Kälberbach	Obere Ems_02M5	99		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3216_0_5	Erlebach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3216_5_9	Erlebach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_322_0_6	Umlaufbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_322_6_13	Umlaufbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3222_0_7	Mühlenbach	Obere Ems_02M5	99		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3232_0_12	Flaggenbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_324_0_2	Alsterbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_324_2_15	Ahrenhorster Bach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3242_0_7	Helmbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3242_7_10	Helmbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3252_0_10	Westerbach	Obere Ems_02M5	76		1,2	164,4	86		0,04	0,3	0,7	4,2	0,4	0,003	96,9	0,8	2,5	0,9	1,4	85,7		0,01	1,21	2,5	12,9
DERW_DENW_326_0_7	Emmerbach	Obere Ems_02M5	59		1,2	156	85,3		0,05	0,4	0,8	4,2	0,6	0,003	116,2	0,9	2,7	0,9	1,2	83		0,01	1,13	2,6	12,7
DERW_DENW_326_7_36	Emmerbach	Obere Ems_02M5	85		1,2	161,3	87,9		0,04	0,3	0,7	4,2	0,4	0,003	91	0,7	2,5	0,9	1,5	87,5		0,01	1,25	2,5	13,4
DERW_DENW_328_0_13	Angel	Obere Ems_02M5	48		1,3	140,2	87,3		0,05	0,4	0,9	4,4	0,8	0,004	137,1	1,1	2,9	0,9	1,1	81,7		0,01	1,09	2,6	13
DERW_DENW_328_13_33	Angel	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,6		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,2	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_3282_0_8	Hellbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3282_8_12	Hellbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3284_0_3	Nienholtbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3284_3_8	Nienholtbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3286_0_10	Voßbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3286_10_16	Voßbach	Obere Ems_02M5	100		1,2	159,2	90,7		0,04	0,3	0,7	4,4	0,4	0,003	84,1	0,7	2,4	0,9	1,5	90,3		0,01	1,31	2,5	14
DERW_DENW_3288_0_8	Wieninger Bach	Obere Ems_02M5	93		1,2	160,7	89,3		0,04	0,3	0,7	4,3	0,4	0,003	87,7	0,7	2,5	0,9	1,5	89		0,01	1,28	2,5	13,7
DERW_DENW_3288_8_14	Wieninger Bach	Obere Ems_02M5	96		1,2	160	89,9		0,04	0,3	0,7	4,3	0,4	0,003	86,1	0,7	2,5	0,9	1,5	89,6		0,01	1,29	2,5	13,8
DERW_DENW_32892_0_11	Piepenbach	Obere Ems_02M5	74		1,2	157,3	87,3		0,04	0,3	0,8	4,3	0,5	0,003	104,3	0,8	2,6	0,9	1,3	85,7		0,01	1,2	2,5	13,2
DERW_DENW_3442_0_11	Düsterdieker Aa	Obere Ems_05K1.2	35		2,1	66,1	87,7		0,1	1,5		3,6	2,8		265,6	1		1,1		102,1		0,02	0,81	3,1	23,3
DERW_DENW_344_4_3_49	Stollenbach	Obere Ems_05M4.2	42									6,9											0,54		19,1
DELW_DENW_800012_7554		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_7714		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_7764		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_7912		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	85		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_7929		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,8	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,5	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_7932		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_79512		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_79674		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	89		1,5	53,7	78	0,09	0,17	0,7	0,5	3,8	1,4	0,005	223,7	1,6	2,9	2,2	1	106,1		0,03	1,73	1,4	31,1
DELW_DENW_800022_7714		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800022_7932		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	96		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800032_7942		Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_2_775_813	Rhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	58		1,4	56,2	72,4	0,09	0,16	0,7	0,7	3,9	1,1	0,005	181,7	1,4	3	2,4	0,9	94,5		0,03	1,48	1,4	32

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2_813_864	Rhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	50		1,4	53,4	75,1		0,14	0,6	0,6	3,8	1,1	0,005	192,8	1,4	2,9	2,1	0,9	96,8		0,03	1,54	1,4	30,7
DERW_DENW_27512_0_4	Erftkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	77		1,4	53,3	76,1	0,09	0,15	0,7	0,6	3,8	1,2	0,005	200,7	1,5	2,9	2,2	1	100,3		0,03	1,62	1,4	31
DERW_DENW_27512_4_9	Obererft	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	78		1,4	60,7	76,4	0,09	0,15	0,7	0,4	3,8	1,3	0,005	209,6	1,5	3,3	2,2	0,9	113,6		0,04	1,74	1,4	29,9
DERW_DENW_27512_2_0_11	Nordkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	97		1,5	54,7	80,1	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	256,3	1,7	3,1	2,2	1	111,3		0,04	1,83	1,4	31
DERW_DENW_27512_22_0_19	Jüchener Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	96		1,5	54,5	80,3	0,09	0,19	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	246,8	1,7	3,1	2,3	1	111,9		0,04	1,84	1,4	31,5
DERW_DENW_27512_222_0_8	Kelzenberger Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,2	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	247,5	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27512_224_0_8	Kommerbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	86		1,4	56,6	82,5	0,09	0,17	0,8	0,5	3,7	1,5	0,005	325,5	1,7	3,7	2,2	1	108,2		0,03	1,78	1,4	30
DERW_DENW_27514_0_2	Stinkesbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	76		1,4	53,2	75,9	0,09	0,15	0,7	0,6	3,8	1,2	0,005	199,1	1,5	2,9	2,2	1	99,9		0,03	1,62	1,4	31
DERW_DENW_27514_2_8	Stinkesbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27516_0_3	Meerscher Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,8	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27516_3_10	Meerscher Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27552_0_4	Linner Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	91		1,5	53,8	78,3	0,09	0,17	0,7	0,5	3,8	1,4	0,005	227,1	1,6	3	2,2	1	107		0,03	1,75	1,4	31,1
DERW_DENW_27552_4_12	Striebruchsbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	90		1,5	55,9	81,8	0,09	0,18	0,8	0,5	3,7	1,5	0,005	304,2	1,7	3,5	2,2	1	109,2		0,03	1,8	1,4	30,3
DERW_DENW_27554_0_6	Rumelner Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,8	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	244,9	1,7	3	2,2	1	111,5		0,04	1,83	1,4	31,2
DERW_DENW_27742_2_5	Schwarzbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	51		1,5	60,1	69	0,1	0,25	1,9	1,1	4,5	1,3		243,4	1,1	4,5	1,8		88,5		0,04	1,4	1,3	33,5
DERW_DENW_27742_5_8	Schwarzbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	51		1,4	60,3	69,8	0,1	0,26	2	1,1	4,5	1,3		246,5	1,1	4,5	1,8		88,1		0,04	1,41	1,3	34,3
DERW_DENW_27752_0_3	Lohberger Entwässerungs	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27752_3_6	Lohberger Entwässerungs	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	90		1,5	55,4	77,9	0,09	0,2	1	0,6	3,9	1,4	0,005	246,3	1,6	3,3	2,1	1	106,8		0,04	1,75	1,3	32
DERW_DENW_27752_6_9	Lohberger Entwässerungs	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	75		1,5	57,4	74,8	0,1	0,23	1,4	0,8	4,1	1,4	0,005	247	1,4	3,8	2	1	99,1		0,04	1,61	1,3	33,1
DERW_DENW_27752_2_0_2	Bruckhauser Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	87		1,5	55,9	77,2	0,1	0,21	1,1	0,6	4	1,4	0,005	246,5	1,5	3,4	2,1	1	105,1		0,04	1,72	1,3	32,2
DERW_DENW_27759_2_0_9	Scheidungsgra ben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,8	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,3
DERW_DENW_27759_22_0_6	Langenhorster Leitgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	80		1,5	56,7	75,8	0,1	0,22	1,3	0,7	4,1	1,4	0,005	246,8	1,4	3,7	2,1	1	101,8		0,04	1,66	1,3	32,7
DERW_DENW_2776_0_3	Rheinberger Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	91		1,5	53,8	78,4	0,09	0,17	0,7	0,5	3,8	1,4	0,005	228,3	1,6	3	2,2	1	107,3		0,03	1,75	1,4	31,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2776_24_30	Moersbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_2776_3_24	Moersbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27762_0_4	Achterathsheid egraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27762_4_10	Achterathsheid egraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27764_0_6	Aubruchkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27764_6_9	Aubruchkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27766_0_8	Anrathskanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27766_8_16	Plankendickske ndel	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27766_6_0_2	Anrathskanal- Schleife	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27766_62_0_2	Balderbruchgra ben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27766_62_2_5	Balderbruchgra ben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27768_0_8	Fossa Eugeniana	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27768_12_32	Niepkuhlen	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	98		1,5	54,5	80,3	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	259,5	1,7	3,1	2,2	1	111,2		0,04	1,83	1,4	31
DERW_DENW_27768_8_12	Littardsche Kendel	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27768_72_0_4	Issumer Fleuth	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	80		1,4	57,6	83,5	0,09	0,17	0,8	0,5	3,7	1,5	0,005	356,1	1,7	3,9	2,2	1	106,9		0,03	1,76	1,5	29,5
DERW_DENW_2778_0_9	Mommbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	98		1,5	54,1	79,6	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,3	1,7	3	2,2	1	111,6		0,04	1,83	1,4	31,1
DERW_DENW_27911_162_0_8	Borthsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_2792_0_1	Alter Rhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,1	79,6	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	243,2	1,7	3	2,2	1	111,1		0,04	1,83	1,4	31,2
DERW_DENW_2792_13_24	Alpsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,2	80	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	250,4	1,7	3,1	2,2	1	111,6		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_2792_24_27	Saalhoffer Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	97		1,5	54,6	80,4	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	261,1	1,7	3,1	2,2	1	111,1		0,04	1,83	1,4	31
DERW_DENW_2792_5_13	Schwarzer Graben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27924_0_8	Winnenthaler Kanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	246,3	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27924_2_0_6	Veener Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	247,3	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2794_0_8	Reeser Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	91		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27942_0_14	Haffensche Landwehr	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,2	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	246,1	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27951_2_0_5	Grietherorter Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,8	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27952_0_22	Millinger Landwehr	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	92		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	249,2	1,7	3,1	2,2	1	111,1		0,04	1,82	1,4	31,1
DERW_DENW_2796_0_22	Kalflack	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	97		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	247,1	1,7	3	2,2	1	111,6		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_2796_22_31	Hohe Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,3	80,1	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	251,8	1,7	3,1	2,2	1	111,5		0,04	1,83	1,4	31,1
DERW_DENW_2796_31_35	Hohe Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	94		1,5	55,1	81	0,09	0,18	0,8	0,5	3,7	1,5	0,005	279,1	1,7	3,3	2,2	1	110,3		0,04	1,81	1,4	30,7
DERW_DENW_27962_0_8	Wesendonker Abzugsraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,9	1,7	3	2,2	1	111,8		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27964_0_8	Vynensche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100		1,5	54,1	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,7	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27966_0_5	Bruckhofsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,2	80	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	250	1,7	3,1	2,2	1	111,6		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_27967_2_0_6	Cannesgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,1	79,6	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	243,1	1,7	3	2,2	1	111,1		0,04	1,83	1,4	31,2
DERW_DENW_2798_0_18	Griethauser Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	94		1,5	53,7	79,9	0,09	0,18	0,7	0,5	3,8	1,5	0,005	251,8	1,7	3	2,2	1	110,4		0,04	1,81	1,4	31,1
DERW_DENW_27984_0_5	Spoynkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54	79,9	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	246,9	1,7	3	2,2	1	111,5		0,04	1,83	1,4	31,2
DERW_DENW_27984_5_20	Wetering	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99		1,5	54,2	80	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	249	1,7	3,1	2,2	1	111,6		0,04	1,84	1,4	31,2
DERW_DENW_75101_0_4	Wesel-Datteln-Kanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	89		1,5	54,1	79,7	0,09	0,18	0,7	0,4	3,8	1,5	0,005	245,6	1,7	3	2,2	1	111,7		0,04	1,84	1,4	31,2
DELW_DENW_800012_735391		Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,036	1	85,1	48,7	0,1	0,35	0,5	1	5,3	0,6		87,3	0,6	3,7	4,5		74,5		0,02	0,79	1,4	39,4
DELW_DENW_800012_739281		Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,036	1	85,1	48,7	0,1	0,35	0,5	1	5,3	0,6		87,3	0,6	3,7	4,5		74,5		0,02	0,79	1,4	39,4
DELW_DENW_800012_7392881		Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,036	1	85,1	48,7	0,1	0,35	0,5	1	5,3	0,6		87,3	0,6	3,7	4,5		74,5		0,02	0,79	1,4	39,4
DERW_DENW_27353_12_0_4	Kurtenwaldbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	57		1,1	79,1	45,7	0,1	0,25	0,4	1,4	4,5	0,7		138,7	0,5	5,5	3,6		69,2		0,02	0,94	1,3	39,2
DERW_DENW_27356_0_5	Faulbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,036	1	85	48,8	0,1	0,35	0,5	1	5,3	0,6		87,2	0,6	3,7	4,5		74,5		0,02	0,79	1,4	39,4
DERW_DENW_27356_6_0_5	Frankenforstbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	66	0,036	1	77,4	52,7	0,1	0,28	0,5	1,1	4,9	0,8		119,3	0,6	3,5	3,5		76,6		0,02	0,82	1,3	33,2
DERW_DENW_27374_0_5	Urdenbacher Altrhein	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	56		1	69,7	55,2		0,21	0,5	1	4,6	0,5		69,6	0,7	3	3,4		68,7		0,02	0,83	1,4	35,4
DERW_DENW_27374_5_10	Garather Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	90	0,036	1	83,5	49,7	0,1	0,35	0,8	1,1	5,2	0,7		101,8	0,6	3,9	4,2		72,7		0,02	0,79	1,4	39,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27374 4_0_4	Viehbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	68	0,036	0,9	83,2	48,7	0,1	0,28	0,7	1,1	4,9	0,6		96,5	0,6	5,3	3,6		61,7		0,02	0,66	1,3	37,2
DERW_DENW_27374 6_0_6	Galkhausener Bach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	64		1,1	78,8	52,6	0,11	0,35	1,6	1,3	5,3	0,8		145,5	0,5	4,6	3,4		69,6		0,03	0,84	1,3	39,1
DERW_DENW_27374 66_0_7	Burbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	52		1	81,2	48,2	0,1	0,27	0,9	1,3	4,7	0,7		121,1	0,5	5,7	3,2		61,6		0,03	0,73	1,2	37,5
DERW_DENW_2738_ 0_8	Itter	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	96	0,036	1	84,6	48,9	0,1	0,34	0,5	1	5,2	0,6		86,5	0,6	3,8	4,4		73		0,02	0,77	1,4	39
DERW_DENW_27392 _0_8	Südliche Düssel	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	98	0,036	1	84,3	49,1	0,1	0,34	0,5	1	5,2	0,6		86,5	0,6	3,6	4,5		74,2		0,02	0,79	1,4	39,2
DERW_DENW_27392 88_0_9	Hoxbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	68	0,036	1	81	50,5	0,1	0,32	1,1	1,2	5,1	0,7		119	0,6	4,9	3,5		66,1		0,03	0,75	1,3	38,2
DERW_DENW_27513 2_0_8	Innere Südliche Düssel	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	96	0,036	1	83,6	49,4	0,1	0,33	0,5	1	5,2	0,6		85,7	0,6	3,6	4,4		73,9		0,02	0,79	1,4	39
DERW_DENW_27513 4_0_5	Innere Nördliche	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	100	0,036	1	85,1	48,7	0,1	0,35	0,5	1	5,3	0,6		87,3	0,6	3,7	4,5		74,5		0,02	0,79	1,4	39,4
DERW_DENW_27519 2_0_14	Kittelbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	83	0,036	1	82	50,6	0,1	0,35	1	1,1	5,3	0,7		115,6	0,6	4,1	4		72,1		0,03	0,81	1,3	39,3
DERW_DENW_2754_ 0_15	Schwarzbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	75	0,036	1	81,7	49,5	0,1	0,33	1	1,2	5,1	0,7		114,9	0,5	4,2	3,8		70,5		0,03	0,81	1,4	38,6
DERW_DENW_2756_ 0_16	Anger	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	94	0,036	1	83,2	49,4	0,1	0,33	0,5	1	5,2	0,6		85	0,6	3,6	4,4		73,6		0,02	0,79	1,4	38,8
DERW_DENW_27566 _0_7	Alter Angerbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	97	0,036	1	84,1	49,2	0,1	0,34	0,5	1	5,2	0,6		86,2	0,6	3,6	4,4		74,1		0,02	0,79	1,4	39,1
DERW_DENW_27566 2_0_6	Rahmer Bach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	84	0,036	1	82,3	50,4	0,1	0,35	1	1,1	5,3	0,7		113,2	0,6	4,1	4		72,3		0,02	0,81	1,4	39,5
DERW_DENW_2758_ 0_3	Dickelsbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	92	0,036	1	82,3	49,9	0,1	0,32	0,5	1	5,1	0,6		84,2	0,6	3,5	4,3		73,5		0,02	0,79	1,4	38,7
DERW_DENW_2758_ 3_12	Dickelsbach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	93	0,036	1	84	49,2	0,1	0,35	0,6	1	5,3	0,7		96,6	0,6	3,9	4,4		73,7		0,02	0,78	1,4	40,6
DERW_DENW_27586 _2_3	Wambach	Rheingraben- Nord(Ost)_02K1.3	65		1	79,5	51,1	0,1	0,35	1,2	1,2	5,3	0,8		135,2	0,6	5	3,8		70,3		0,03	0,76	1,5	44,4
DERW_DENW_27198 _0_6	Rheindorfer Bach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	84		0,8		54,3		0,05	0,5	1	2,6	1		58,2	0,6	3	1,4		118,7			0,63	1,2	32,4
DERW_DENW_27198 _6_15	Hardtbach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	61		0,9		57,6		0,08	0,5		3,1	1		99,9	0,6	3,1	1,4		110,1			0,72	1,2	28,7
DERW_DENW_27198 2_0_4	Endenicher Bach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	51		0,9		59		0,09	0,5		3,3	1		117,2	0,6	3,1	1,4		106,3			0,75	1,1	27,2
DERW_DENW_27198 2_4_13	Katzenlochbac h	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	66		0,9		53,9		0,07	0,5	1,1	2,9	1		97,5	0,6	3,7	1,5		109			0,72	1,1	31,3
DERW_DENW_27312 _0_8	Alfterer- Bornheimer-	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	66		0,9		56,8		0,07	0,5	1	2,9	1		80,3	0,6	3	1,5		110,4			0,7	1,2	30,3
DERW_DENW_27314 _0_10	Dickopsbach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	51		0,9		58,2		0,09	0,5		3,1	1		105,5	0,6	3,1	1,4		108,7			0,73	1,1	28,3
DERW_DENW_2732_ 0_6	Palmersdorfer Bach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	53		0,9		56,1		0,07	0,5		2,8	1		80,4	0,6	3	1,4		114,1			0,68	1,2	30,5

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27373 2_0_11	Kölner Randkanal	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	100		0,8		52,1		0,04	0,5	1	2,2	1		31,3	0,6	3	1,4		124,7			0,58	1,2	34,9
DERW_DENW_27373 2_11_27	Kölner Randkanal	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	59		0,9		58,4		0,09	0,5		3	1		92,1	0,6	3,1	1,5		112,6			0,76	1,2	30,2
DERW_DENW_27373 22_0_9	Südlicher Randkanal	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	54		0,9		57		0,08	0,5		3	1		90,8	0,6	3,1	1,4		112			0,7	1,2	29,6
DERW_DENW_27373 232_0_9	Pulheimer Bach	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	84		0,8		54,1		0,05	0,5	1	2,5	0,9		45,7	0,6	3	1,5		117,3			0,63	1,2	33,4
DERW_DENW_27494 112_0_6	Fliestedener Graben	Rheingraben- Nord(Süd)_02K1.3	48		0,9		69,2		0,18	0,6	1	3,3	0,9		71	0,7	3,7	2,3		124,7			1,34	1,2	37,2
DELW_DENW_800012 73739		Rheingraben-Nord (Zentrum)_02K1.3	100		1,2	50,4	63,2		0,03	0,4	1	3,8	0,3	0,007	47,4	0,9	2,3	2	0,7	61,4		0,02	0,9	1,4	30,3
DERW_DENW_2_640_ 701	Rhein	Rheingraben-Nord (Zentrum)_02K1.3	48		1,1	58,5	57,1		0,09	0,5	1,1	3,7	0,6		75,1	0,7	3,1	2,2		78,7			0,83	1,3	31,8
DERW_DENW_2_701_ 775	Rhein	Rheingraben-Nord (Zentrum)_02K1.3	64		1,1	55,1	61,8		0,08	0,5	0,9	3,7	0,6	0,006	69,9	0,9	2,6	2,2	0,8	77,9		0,02	0,94	1,4	32
DERW_DENW_2734_ 0_5	Rheinkanal 1	Rheingraben-Nord (Zentrum)_02K1.3	59		1,1	53,8	64,5		0,08	0,5		4	0,6		112,9	0,7	2,6	1,7		71,7			0,91	1,3	25,7
DERW_DENW_74001 _0_4	Rhein-Herne- Kanal	Rheingraben-Nord (Zentrum)_02K1.3	92		1,2	50,4	63,2		0,03	0,4	1	3,8	0,3	0,007	47,4	0,9	2,3	2	0,7	61,4		0,02	0,9	1,4	30,3
DERW_DENW_27374 _10_14	Garather Mühlenbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	57		1	71,2	53,9	0,12	0,28	2,2	1,5	4,8	0,8		176,5	0,5	6,7	1,9		53,2		0,05	0,71	1,1	36,5
DERW_DENW_27374 6_6_10	Galkhausener Bach	Rheingraben- Nord_02K2.1	61		1,2	69,1	53,7	0,12	0,32	2,4	1,7	4,9	0,9		212,3	0,4	6	2		62,6		0,05	0,92	1,1	38,7
DERW_DENW_27392 _8_11	Düssel	Rheingraben- Nord_02K2.1	60		1,2	74,6	55,2	0,11	0,36	2,3	1,5	5,3	0,9		185	0,4	5,2	2,6		66,4		0,04	0,88	1,2	38,9
DERW_DENW_27392 8_0_9	Eselsbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	53		1,1	75,2	53,6	0,11	0,34	2,1	1,5	5,1	0,9		172,6	0,4	5,1	2,7		66		0,04	0,86	1,2	38,5
DERW_DENW_27519 22_0_3	Pillebach	Rheingraben- Nord_02K2.1	58		1,1	74,9	55	0,11	0,36	2,3	1,5	5,3	0,9		182	0,4	5,1	2,7		66,6		0,04	0,87	1,2	39
DERW_DENW_27519 22_3_6	Pillebach	Rheingraben- Nord_02K2.1	100		1,3	67,5	59,5	0,12	0,36	3,5	1,8	5,3	1,1		250,4	0,3	6,2	1,3		60,9		0,05	0,94	1,1	38,6
DERW_DENW_27586 _3_6	Wambach	Rheingraben- Nord_02K2.1	51		1,1	69,8	54,5	0,1	0,36	2,2		5,3	1		216,3	0,6	7,7	2,9		63,1		0,04	0,65	1,7	57
DERW_DENW_2774_ 0_12	Rotbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	53		1,4	61,6	68,3	0,11	0,28	2,3	1,2	4,6	1,2		247,7	0,9	4,8	1,7		83,4		0,05	1,33	1,2	35,2
DERW_DENW_2774_ 12_22	Rotbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	56		1,3	63,4	66,3	0,11	0,3	2,6	1,4	4,9	1,2		249	0,8	5,4	1,6		77,7		0,05	1,2	1,3	35,9
DERW_DENW_27742 _0_2	Schwarzbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	91		1,3	66,2	61,4	0,12	0,35	3,2	1,7	5,1	1,1		250	0,5	5,9	1,4		65,7		0,05	1,02	1,1	37,9
DERW_DENW_27752 2_2_8	Bruckhauser Mühlenbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	82		1,3	65,2	62,7	0,12	0,33	3	1,6	5	1,1		248,7	0,6	5,7	1,5		69,6		0,05	1,08	1,1	37,1
DERW_DENW_27759 22_6_9	Stollbach	Rheingraben- Nord_02K2.1	76		1,4	64,5	63,4	0,11	0,32	2,9	1,5	5	1,2		248	0,6	5,5	1,5		72		0,05	1,12	1,2	36,6
DERW_DENW_2734_ 5_11	Rheinkanal 1	Rheingraben- Nord_02K2.2	83		1,1	56,7	65,5		0,13	0,6		4,3	1		186,1	0,6	3,1	1,5		81,8			0,92	1,1	20,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27197_2_0_9	Mühlenbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	72		1,1	56,8	65,6		0,12	0,6		4,2	0,9		171,5	0,6	3	1,5		80,9			0,93	1,2	21,6
DERW_DENW_27312_8_11	Mirbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	94		1,1	58,8	65,6		0,14	0,6		4,3	1		197,5	0,6	3,2	1,4		89			0,92	1,1	20
DERW_DENW_27314_4_0_6	Mühlenbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	51		0,9		59,9		0,1	0,5		3,4	1		123,1	0,6	3,1	1,5		105,3			0,78	1,1	26,9
DERW_DENW_27356_8_0_7	Strunde	Rheingraben-Nord_02K2.3	32		1,1	67,8	53,9		0,18	0,5		4,3	0,8		145	0,5	3,3	2,4		75,4			0,84	1,3	26,9
DERW_DENW_27356_8_11_16	Strunde	Rheingraben-Nord_08P10	57		1,2		34,4		0,07	0,3	2,1	3,1	0,6		101,9	0,3		2		53,6		0,01	0,76	1,5	31,3
DERW_DENW_27356_8_7_11	Strunde	Rheingraben-Nord_08P10	56		1,2		36,7		0,08	0,3	2,1	3,2	0,7		112,2	0,3		2		56,3		0,01	0,79	1,5	30,8
DERW_DENW_2756_33_36	Anger	Rheingraben-Nord_08P10	39		1,3		34,3		0,09	0,3	2,2	3,2	0,7		142,2	0,3		2,1		56,6			0,9	1,5	34
DERW_DENW_27192_1_3	Ohbach	Rheingraben-Nord_08P11	91		1,3		37,2	0,1	0,13	0,3	2,2	3,3	0,8		241,3	0,4	9,2	2,3		62,9			1,23	1,2	40,6
DERW_DENW_27192_3_8	Ohbach	Rheingraben-Nord_08P11	91		1,4		35,5	0,1	0,14	0,3	2,4	3,3	0,9		251,4	0,3	9,4	2,2		62,8			1,23	1,2	40,1
DERW_DENW_27194_0_1	Mehlemer Bach	Rheingraben-Nord_08P11	53		1,1		42,9		0,09	0,4	1,7	2,8	0,9		152,7	0,5	6,7	1,9		92			0,94	1,2	38,4
DERW_DENW_27194_1_11	Mehlemer Bach	Rheingraben-Nord_08P11	76		1,3		37,1	0,1	0,13	0,3	2,2	3,2	0,9		231,6	0,3	8,8	2,1		67,9			1,17	1,2	39,1
DERW_DENW_27196_0_16	Godesberger Bach	Rheingraben-Nord_08P11	69		1,2		40,8	0,1	0,12	0,3	2	3,2	0,9		206,5	0,4	7,9	2,1		76,5			1,09	1,2	38,4
DERW_DENW_27353_12_4_8	Kurtenwaldbach	Rheingraben-Nord_08P11	84		1,3		38,5	0,1	0,16	0,3	2,2	3,5	0,9		242	0,4	8,8	2,4		65,7			1,19	1,2	39,5
DERW_DENW_27356_5_17	Flehbach	Rheingraben-Nord_08P11	53		1,2		44,4	0,1	0,2	0,4	1,9	4,1	0,8		200,7	0,4	6,9	2,8		70,5			1,06	1,2	36,9
DERW_DENW_27356_6_5_11	Frankenforstbach	Rheingraben-Nord_08P11	60		1,2		43,2		0,13	0,4	2,3	3,6	0,9		220	0,4	7,8	2,1		67,7			1,09	1,2	34
DERW_DENW_27392_6_0_5	Hubbelrather Bach	Rheingraben-Nord_08P11	45		1,3		43,8	0,11	0,21	1,5	2,1	4	0,9		220,7	0,3	8,2	1,9		60,4			1,04	1,2	38,3
DERW_DENW_27392_8_9_12	Hühnerbach	Rheingraben-Nord_08P11	31		1,1		40,2		0,12	0,7	1,9	3,6	0,7		149,6	0,4	9,2	1,9		49,7			0,77	1,2	34,6
DERW_DENW_2754_15_27	Schwarzbach	Rheingraben-Nord_08P11	74		1,3		40,7	0,11	0,2	1	2,2	3,8	0,9		252,9	0,3	8,9	2,1		62,6			1,17	1,2	40,7
DERW DERP_200000_0000_6	Rhein und Nebengewässer	Rheingraben-Nord_08P11	74		1,3		40,7	0,1	0,12	0,3	2,1	3,4	0,8		214,6	0,4	8,2	2,3		62,6			1,18	1,2	38,9
DERW DERP_271898_0000_0	Leimersdorferbach, Bengener	Rheingraben-Nord_08P11	80		1,3		34,8	0,1	0,14	0,3	2,4	3,3	0,9		259,8	0,3	9,9	2,4		63			1,26	1,2	41,5
DERW_DENW_27392_11_26	Düssel	Rheingraben-Nord_08P12	44		1,2		42		0,15	1,2	1,9	3,8	0,7		127,3	0,3		1,9		54,5		0,03	0,76	1,4	33
DERW_DENW_27392_26_36	Düssel	Rheingraben-Nord_08P12	74		1,2		34,6		0,07	0,3	2,1	3,2	0,6		71,1	0,3		2,1		53,4		0,01	0,68	1,6	31,2
DERW_DENW_27392_4_0_3	Mettmanner Bach	Rheingraben-Nord_08P12	93		1,2		34		0,06	0,3	2,1	3,1	0,6		65,7	0,3		2		53		0,01	0,7	1,6	29,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27392 4_3_10	Mettmanner Bach	Rheingraben- Nord_08P12	67		1,3		34,3		0,09	0,3	2,2	3,2	0,7		129,7	0,3		2,1		56,3		0,01	0,88	1,5	33,6
DERW_DENW_2756_16_33	Anger	Rheingraben- Nord_08P12	46		1,2		36,6		0,11	0,6	2,2	3,4	0,7		146,5	0,3		2,1		57,1			0,89	1,4	35
DERW_DENW_27562_0_2	Eigener Bach	Rheingraben- Nord_08P12	64		1,2		34,3		0,06	0,3	2,1	3,1	0,6		83,6	0,3		2		53,6		0,01	0,73	1,6	30,5
DERW_DENW_27374 4_4_13	Viehbach	Rheingraben- Nord_08P13	67		0,6		45,7		0,08	0,5	1,1	3,7	0,4		78,2	0,6	9,5	1,6		26,6			0,23	0,9	30,8
DERW_DENW_2738_8_20	Itter	Rheingraben- Nord_08P13	92		0,6		45,1		0,08	0,5	1,1	3,6	0,4		82,3	0,6	9,6	1,6		27,4			0,26	0,9	31
DERW_DENW_27392 8_12_16	Hühnerbach	Rheingraben- Nord_08P13	100		0,5		45,1		0,07	0,4	1,1	3,6	0,4		71,1	0,6	9,7	1,6		25,2			0,2	0,9	30,4
DERW_DENW_27392 88_9_12	Hoxbach	Rheingraben- Nord_08P13	83		0,7		47,6		0,12	0,9	1,2	3,9	0,5		102,1	0,6	9,1	1,5		31,3			0,33	0,9	31,8
DELW_DENW_800102 275849		Rheingraben- Nord_08P5	52		0,9	76,3	50,2	0,09	0,35	1		5,3	0,8		155,3	0,7	6,9	4,1		68,1		0,03	0,58	1,8	58,5
DERW_DENW_2758_12_15	Dickelsbach	Rheingraben- Nord_08P5	82		0,9	72,4	50,2	0,09	0,35	1,1		5,3	0,9		183,4	0,8	8,5	4,1		65,3		0,03	0,45	2,1	69,2
DERW_DENW_2758_15_22	Dickelsbach	Rheingraben- Nord_08P5	78		0,9	71,8	50,3	0,09	0,35	1,2		5,3	0,9		188,1	0,8	8,5	3,9		64,7		0,03	0,46	2	67,9
DERW_DENW_27582_0_8	Breitscheider Bach	Rheingraben- Nord_08P5	44		1	74,3	51,7	0,1	0,35	1,5		5,3	0,9		175,3	0,7	6,8	3,5		66,4		0,03	0,63	1,7	55,1
DERW_DENW_27586_6_9	Wambach	Rheingraben- Nord_08P5	61		0,9	72	50,5	0,1	0,33	1,5		5,1	0,9		190,9	0,8	7,8	3,4		64,6		0,03	0,53	1,8	60,8
DELW_DENW_800012 761887		Ruhr(Ost)_08P5	57	0,007	1	28,6	43,4	0,04	0,2	0,5		2,5	0,6		60,9	0,4	4,1	2,3	0,5	36,9	4,5	0,01	0,16	0,2	38,9
DELW_DENW_800012 762711		Ruhr(Ost)_08P5	73	0,007	1,4	52,1	47,3	0,05	0,24	0,7		2,3	0,8		80,6	0,7	4,4	2,7	0,6	52,6	4	0,01	0,34	0,5	39,2
DERW_DENW_276_1 32_142	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	94	0,007	1,5	39,3	46,7	0,05	0,29	0,7		2,3	0,9		75	0,5	4,9	3	0,6	37,2	4	0,01	0,21	0,1	47,3
DERW_DENW_276_1 42_166	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	86	0,007	1,4	37,9	57,5	0,05	0,27	0,7		2,4	0,8		71,4	0,5	4,8	2,9	0,6	37	4	0,01	0,23	0,2	45,1
DERW_DENW_276_1 66_182	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	79	0,007	1,4	36,5	41,6	0,05	0,27	0,7		2,3	0,8		71,1	0,5	4,8	2,9	0,5	37,5	4	0,01	0,18	0,2	45,4
DERW_DENW_276_1 82_190	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	31		0,7	21,2	43,2		0,14	0,3		2,6	0,5		50,9	0,3	3,6	1,8		35,9		0,01	0,14	0,2	31,6
DERW_DENW_27611 76_0_6	Schlebornbach	Ruhr(Ost)_08P5	70	0,007	1,2	32,6	43,7	0,05	0,24	0,6		2,3	0,7		69,8	0,5	4,5	2,5	0,5	38,4	4	0,01	0,17	0,2	41,3
DERW_DENW_27615 2_0_8	Kohlweder Bach	Ruhr(Ost)_08P5	92	0,007	1,4	38,2	40,6	0,05	0,29	0,7		2,3	0,8		75	0,5	4,9	3	0,5	37,1	4	0,01	0,18	0,1	47,2
DERW_DENW_27617 4_0_6	Giesmecke	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27617 8_0_6	Hellefelder Bach	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27617 94_0_9	Wanne	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,7	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,7	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27618_11_15	Röhr	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27618_4_0_5	Settmecke	Ruhr(Ost)_08P5	55		1	30,1	45,6		0,21	0,5		2,3	0,6		64,4	0,4	4,4	2,3		39,2		0,01	0,16	0,2	38,1
DERW_DENW_27618_6_0_14	Linnepe	Ruhr(Ost)_08P5	35	0,007	0,7	21,4	43,5		0,14	0,4		2,6	0,5		49,4	0,3	3,5	1,8		34,3	5,8	0,01	0,14	0,2	32,9
DERW_DENW_27618_8_0_3	Sorpe	Ruhr(Ost)_08P5	94	0,007	1,5	39	46,2	0,05	0,29	0,7		2,3	0,9		74,6	0,5	4,9	3	0,6	36,8	4	0,01	0,2	0,1	47,3
DERW_DENW_2762_0_12	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	83	0,007	1,5	47,9	44,5	0,05	0,26	0,7		2,3	0,8		81	0,7	4,6	2,9	0,6	47,9	4	0,01	0,29	0,4	42,9
DERW_DENW_2762_22_41	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	70	0,007	1,3	50,1	47,3	0,05	0,23	0,7		2,3	0,7		75,9	0,7	4,3	2,7	0,6	50	4	0,01	0,32	0,5	38,2
DERW_DENW_2762_41_58	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	72	0,007	1,3	42,3	44,8	0,05	0,24	0,7		2,3	0,7		66,8	0,6	4,4	2,7	0,6	40,8	4	0,01	0,24	0,3	39,5
DERW_DENW_27621_8_0_8	Biber	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,7	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27622_0_17	Glenne	Ruhr(Ost)_08P5	63		1,1	31,6	43,9		0,23	0,5		2,4	0,7		65,4	0,4	4,4	2,5		38,1		0,01	0,17	0,2	40,1
DERW_DENW_27622_4_0_8	Schlagwasser	Ruhr(Ost)_08P5	93	0,007	1,4	39,1	39,9	0,05	0,29	0,7		2,3	0,8		74,2	0,5	4,9	3,1	0,5	36,5	4	0,01	0,18	0,1	47,4
DERW_DENW_27622_6_4_12	Lörmecke	Ruhr(Ost)_08P5	92	0,007	1,4	38,9	40	0,05	0,29	0,7		2,3	0,8		74,3	0,5	4,9	3,1	0,5	36,5	4	0,01	0,18	0,1	47,1
DERW_DENW_27624_0_8	Wäster	Ruhr(Ost)_08P5	43		0,9		40,2		0,22	0,5		2,6	0,5		49	0,3		3		34			0,21		38,2
DERW_DENW_27624_8_14	Widneybach	Ruhr(Ost)_08P5	98	0,007	1,5	39,3	39,9	0,05	0,29	0,7		2,3	0,9		76	0,5	4,9	3,1	0,5	36,8	4	0,01	0,18	0,1	48,4
DERW_DENW_27624_6_0_5	Bermecke	Ruhr(Ost)_08P5	67	0,007	1,1	31,9	44,5	0,05	0,23	0,6		2,3	0,7		69,8	0,5	4,5	2,4	0,5	38,8	4	0,01	0,17	0,2	40,3
DERW_DENW_27624_64_0_9	Bilsteinbach	Ruhr(Ost)_08P5	53		1	29,6	45		0,21	0,5		2,4	0,6		60,2	0,4	4,1	2,3		38,6		0,01	0,17	0,2	38,7
DERW_DENW_27626_0_1	Heve	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27626_1_24	Heve	Ruhr(Ost)_08P5	99	0,007	1,5	39,6	39,8	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,8	4	0,01	0,18	0,1	48,7
DERW_DENW_27626_6_0_13	Große Schmalenau	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27626_8_0_11	Kleine Schmalenau	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_27636_0_8	Wimberbach	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_2764_0_7	Hönne	Ruhr(Ost)_08P5	81	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9
DERW_DENW_2764_7_9	Hönne	Ruhr(Ost)_08P5	68	0,007	1,2	35,5	38	0,05	0,23	0,6		2,5	0,7		64,4	0,5	4,7	2,5	0,7	37,4	4	0,02	0,3	0,2	40,1
DERW_DENW_27646_0_2	Bieberbach	Ruhr(Ost)_08P5	100	0,007	1,5	39,8	39,7	0,05	0,3	0,7		2,3	0,9		76,8	0,5	4,9	3,1	0,5	36,7	4	0,01	0,18	0,1	48,9

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27646_2_13	Bieberbach	Ruhr(Ost)_08P5	84	0,007	1,4	37,8	54,6	0,05	0,27	0,7		2,4	0,8		70,1	0,5	4,8	2,9	0,6	37,1	4	0,01	0,22	0,2	45,4
DERW_DENW_27652_0_13	Abbabach	Ruhr(Ost)_08P5	72	0,007	1,2	48,3	40,2	0,05	0,24	0,6		2,4	0,9		78	0,8	4,4	2,7	0,5	46,5	4	0,01	0,22	0,4	38,9
DERW_DENW_27652_13_17	Abbabach	Ruhr(Ost)_08P5	69	0,007	1,2	35,6	38	0,05	0,23	0,6		2,5	0,7		64,7	0,5	4,7	2,6	0,7	37,4	4	0,02	0,3	0,2	40,3
DERW_DENW_27654_0_8	Baarbach	Ruhr(Ost)_08P5	85	0,007	1,4	44,3	39,9	0,05	0,27	0,7		2,3	0,9		77,4	0,7	4,6	2,9	0,5	41,9	4	0,01	0,2	0,3	43,6
DERW_DENW_27654_4_0_8	Refflingser Bach	Ruhr(Ost)_08P5	92	0,007	1,4	38,7	39,2	0,05	0,28	0,7		2,3	0,8		73,6	0,5	4,9	3	0,6	36,9	4	0,01	0,21	0,2	46,7
DERW_DENW_27656_0_10	Elsebach	Ruhr(Ost)_08P5	78	0,007	1,3	46,3	40,1	0,05	0,25	0,7		2,4	0,9		77,6	0,7	4,5	2,8	0,5	44,3	4	0,01	0,21	0,4	41
DERW_DENW_2768_0_8	Volme	Ruhr(Ost)_08P5	46		0,9	41,5	39,4		0,18	0,5		2,6	0,7		65,5	0,7	4,1	2,1	0,6	45,1		0,02	0,29	0,5	32,2
DERW_DENW_27688_0_4	Ennepe	Ruhr(Ost)_08P5	69	0,006	1,1	30,2	40,9	0,05	0,22	0,5		2,5	0,7		61,5	0,4	3,9	2,5	0,5	33,4	6,3	0,01	0,16	0,2	41,5
DERW_DENW_27688_4_16	Ennepe	Ruhr(Ost)_08P5	46	0,006	0,9	34,9	40,8		0,17	0,5		2,6	0,6		59,7	0,6	3,6	2,2		39,2	6,2	0,01	0,19	0,3	34,9
DERW_DENW_27618_0_8	Röhr	Ruhr(Ost)_Erzbezirk	86		0,6	28,2	150,6		0,12	0,3	0,6	2,9	0,5		43,4	0,5	4,4	1,5	0,9	38,6		0,03	0,51	0,4	25,3
DERW_DENW_27618_8_11	Röhr	Ruhr(Ost)_Erzbezirk	82		0,7	28,5	145,6		0,13	0,3	0,6	2,9	0,5		44,4	0,5	4,4	1,6	0,9	38,6		0,03	0,5	0,4	26
DERW_DENW_27646_13_15	Bieberbach	Ruhr(Ost)_Erzbezirk	71		0,7	29,5	130,8		0,14	0,4	0,6	2,9	0,5		47	0,5	4,4	1,7	0,8	38,4		0,02	0,48	0,4	27,8
DERW_DENW_276_2_3_37	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79,1	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_276_3_7_55	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	81		0,6	90,4	40,9		0,07	0,3		2,8	0,8		99,9	1,6	3,2	2		86,1	4	0,01	0,64	1,1	23,1
DERW_DENW_276_5_5_58	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_276_5_8_76	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	94		0,3	82,9	33,9		0,07	0,3		2,8	0,8		79,8	1,5	3,2	2		70,3	4	0,01	0,49	0,8	23,4
DERW_DENW_276_7_6_82	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	50		0,5	75,6	37,4		0,08	0,4		2,8	0,8		79,9	1,5	3,2	1,8		69,5		0,01	0,4	1	20
DERW_DENW_27691_6_0_8	Elbschebach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27692_0_9	Oelbach	Ruhr(West)_08P5	67		0,7	92,5	43,2		0,07	0,3		2,9	0,8		106,9	1,6	3,2	2		90,9	4	0,01	0,68	1,2	22,8
DERW_DENW_27692_4_0_4	Langendreer Bach	Ruhr(West)_08P5	69		0,6	89,5	39,9		0,07	0,3		2,8	0,8		96,3	1,6	3,2	2		84	4	0,01	0,62	1,1	23,3
DERW_DENW_27693_2_0_2	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27693_2_2_4	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27693_2_4_13	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27694_0_2	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27694_2_14	Paasbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27694_2_0_3	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27694_2_3_5	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27694_2_5_11	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	97		0,3	83,1	33,6		0,07	0,3		2,8	0,8		79,1	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,49	0,8	23,7
DERW_DENW_27696_0_3	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27696_11_21	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	78		0,4	74,3	36,1		0,08	0,3		2,7	0,7		73,8	1,3	3,2	1,9		66,1	4	0,01	0,44	0,8	24,8
DERW_DENW_27696_3_11	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	100		0,3	83,5	33,4		0,07	0,3		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		70,1	4	0,01	0,5	0,8	24
DERW_DENW_27696_4_0_13	Felderbach	Ruhr(West)_08P5	89		0,4	80,5	34,2		0,08	0,4		2,8	0,8		79	1,5	3,2	2		68,4	4	0,01	0,47	0,8	24,7
DERW_DENW_27697_2_0_7	Hesperbach	Ruhr(West)_08P5	71		0,3	64,6	39,1		0,07	0,3		2,7	0,6		68,3	1,1	3,1	1,7		62,5	4	0,01	0,4	0,7	24,9
DERW_DENW_27697_8_0_5	Oefter Bach	Ruhr(West)_08P5	97		0,3	81,3	34		0,07	0,3		2,8	0,8		77,9	1,5	3,1	2		69,2	4	0,01	0,49	0,8	24,1
DERW_DENW_27698_0_4	Rinderbach	Ruhr(West)_08P5	94		0,3	81,6	34,1		0,07	0,3		2,8	0,8		78,4	1,5	3,2	2		69,3	4	0,01	0,49	0,8	24,9
DERW_DENW_27699_4_2_8	Rumbach	Ruhr(West)_08P5	84		0,5	87,7	37,9		0,07	0,3		2,8	0,8		90,8	1,6	3,2	2		79,8	4	0,01	0,59	1	23,5
DERW_DENW_2764_12_19	Hönne	Ruhr(West)_Erzbezirk	80		0,4	23,2	36,3		0,08	0,3	0,6	3	0,3		37,3	0,5	4,2	1,3	0,8	37,3		0,02	0,47	0,4	22,2
DERW_DENW_2764_9_12	Hönne	Ruhr(West)_Erzbezirk	79		0,7	29,2	35,5		0,13	0,4	0,6	2,9	0,4		46,1	0,5	4,4	1,6	0,8	38,5		0,03	0,49	0,4	27,2
DERW_DENW_27644_0_12	Borke	Ruhr(West)_Erzbezirk	50		0,4	19,6	40,6		0,08	0,2	0,7	2,9	0,3		38,2	0,4	3,8	1,2	0,7	38,1		0,02	0,34	0,4	23,4
DERW_DENW_27644_4_0_7	Orlebach	Ruhr(West)_Erzbezirk	70		0,8	30,3	35,9		0,15	0,4	0,6	2,8	0,5		49,6	0,5	4,5	1,8	0,8	38,3		0,02	0,45	0,4	29,6
DERW_DENW_27648_0_6	Oese	Ruhr(West)_Erzbezirk	51		1	33	37		0,19	0,5		2,7	0,6		57,2	0,5	4,6	2,2	0,7	37,8		0,02	0,38	0,3	35
DERW_DENW_27648_6_8	Hemer Bach	Ruhr(West)_Erzbezirk	100		0,5	26,3	34,3		0,09	0,3	0,6	3	0,3		38	0,5	4,3	1,2	0,9	38,9		0,03	0,57	0,5	21,5
DERW_DENW_27654_8_14	Baarbach	Ruhr(West)_Erzbezirk	77		0,6	26,5	35,5		0,11	0,3	0,6	2,9	0,4		42,7	0,5	4,3	1,5	0,8	37,8		0,02	0,47	0,4	25,4
DERW_DENW_27654_2_0_2	Caller Bach	Ruhr(West)_Erzbezirk	76		0,7	29,6	35,6		0,14	0,4	0,6	2,8	0,4		47,4	0,5	4,5	1,7	0,8	38,4		0,02	0,47	0,4	28,1
DERW_DENW_27654_2_2_6	Caller Bach	Ruhr(West)_Erzbezirk	71		0,4	21,3	35,6		0,07	0,2	0,7	3	0,3		36,4	0,4	4,1	1,3	0,7	36,5		0,02	0,42	0,4	22,2
DERW_DENW_2766_0_23	Lenne	Ruhr(West)_Erzbezirk	34		0,7	27,6	39,1		0,12	0,3	0,7	2,8	0,5		48,3	0,5	3,7	1,7	0,7	37,5		0,01	0,3	0,4	28,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27669 6_0_4	Grüner Bach	Ruhr(West)_Erzbezirk	61		0,4	19,6	36,2		0,07	0,2	0,7	3	0,3		35,6	0,4	4	1,2	0,7	35,4		0,02	0,38	0,4	22,6
DERW_DENW_27634 _0_5	Bremer Bach	Ruhr_02M4	54		1,6	92	61,7		0,15	0,5		2,7	0,8		128,1	1,4	3,7	2,2	0,9	104,6		0,02	0,82	1,5	27
DERW_DENW_27692 _9_13	Harpener Bach	Ruhr_02M4	89		1,9	123,2	75,9		0,09	0,4		3,1	0,9		188,6	1,9	3,2	1,8	1,2	161,4		0,02	1,33	2,4	19,3
DERW_DENW_27623 2_0_3	Große Dumecke	Ruhr_02M5	66		0,8		60,8		0,08	0,6		2,3	0,4		53,9		2,9	1,7		64,1			0,51	1,1	14,7
DERW_DENW_2762_58_60	Möhne	Ruhr_08P10	28		0,6	23	45,4		0,17	0,4		2,6	0,4		44	0,3		2,3		36,9		0,01	0,19	0,3	30,8
DERW_DENW_2762_60_66	Möhne	Ruhr_08P10	68		0,5		37		0,19	0,5		2,9	0,3		32,3	0,2		3,2		30,9			0,24		32,4
DERW_DENW_27621 2_0_7	Aa	Ruhr_08P10	41		0,4		43,1		0,14	0,3		2,8	0,3		34,9	0,2		2,2		35			0,2		28,7
DERW_DENW_27622 6_0_4	Lörmecke	Ruhr_08P10	78		0,5		37,7		0,19	0,5		3	0,3		25,5	0,2		3,3		29,8			0,25		32
DERW_DENW_2766_73_76	Lenne	Ruhr_08P10	31		0,4	13,3	44,9		0,11	0,3		2,8	0,2		29,3	0,2		1,9		33,1		0,01	0,18	0,3	26,7
DERW_DENW_2766_76_78	Lenne	Ruhr_08P10	49		0,6		41,8		0,18	0,4		2,7	0,4		36,3	0,3		2,8		33,8			0,21		31,4
DELW_DENW_800012 766471		Ruhr_08P11	52	0,006	0,2	9,3	41,2		0,04	0,2	0,8	3	0,2		30,8	0,2	2,8	1,1		28,8	6,5	0	0,1	0,2	24,7
DELW_DENW_800012 766819		Ruhr_08P11	82	0,007	0,2	9	39,4	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,4	0,2	3,4	1,2	0,3	29,5	4,1	0	0,09	0,2	24,3
DELW_DENW_800100 27688395		Ruhr_08P11	78	0,007	0,3	10,6	41,9	0	0,04	0,2	0,8	2,9	0,2	0,001	34,9	0,2	3,5	1,2	0,3	33,2	2,4	0	0,09	0,3	24,8
DERW_DENW_276_1 90_199	Ruhr	Ruhr_08P11	57	0,007	0,3	11,1	42,8		0,05	0,2	0,8	2,9	0,2		35,7	0,2	3,2	1,2		33,6	3,7	0	0,11	0,3	24,9
DERW_DENW_276_1 99_219	Ruhr	Ruhr_08P11	93	0,007	0,2	9	38,7	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,3	0,2	3,7	1,3	0,3	30,4	2,6	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27611 2_0_2	Hillebach	Ruhr_08P11	96	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 2_2_8	Hillebach	Ruhr_08P11	95	0,008	0,2	9	38,5	0,01	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,7	0,2	3,8	1,3	0,3	30,5	2,4	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 4_0_8	Neger	Ruhr_08P11	96	0,007	0,2	9	38,8	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,3	0,2	3,7	1,3	0,3	30,3	2,7	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27611 4_11_18	Neger	Ruhr_08P11	89	0,007	0,2	9	39,1	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,9	0,2	3,5	1,2	0,3	29,9	3,3	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27611 4_8_11	Neger	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 44_0_5	Büre	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 44_5_10	Büre	Ruhr_08P11	86	0,007	0,2	9	39,1	0,01	0,04	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,9	0,2	3,5	1,2	0,3	29,7	3,6	0	0,09	0,2	24,2
DERW_DENW_27611 6_0_12	Gierskoppbach	Ruhr_08P11	76	0,007	0,3	10,3	41,2	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34,6	0,2	3,4	1,2	0,3	32,5	3	0	0,09	0,2	24,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27611 62_0_2	Medebach	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,5	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 62_2_6	Medebach	Ruhr_08P11	89	0,007	0,2	9	38,8	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,1	0,2	3,6	1,3	0,3	30,2	2,9	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27611 8_0_19	Elpe	Ruhr_08P11	81	0,007	0,2	9,5	40,1	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	32,7	0,2	3,4	1,2	0,3	30,8	3,5	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27612 _0_9	Valme	Ruhr_08P11	70	0,007	0,3	10,2	41,5	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34	0,2	3,3	1,2	0,3	32	3,7	0	0,1	0,2	24,7
DERW_DENW_27612 _9_20	Valme	Ruhr_08P11	83	0,007	0,2	9	39,3	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,5	0,2	3,4	1,2	0,3	29,6	3,9	0	0,09	0,2	24,3
DERW_DENW_27613 4_0_10	Nierbach	Ruhr_08P11	63	0,007	0,3	10	41,8		0,04	0,2	0,8	3	0,2		33	0,2	3,1	1,2		31,2	4,8	0	0,1	0,2	24,8
DERW_DENW_27614 _0_2	Henne	Ruhr_08P11	50	0,007	0,3	9,7	38,2		0,04	0,2	0,8	2,8	0,3		40	0,2	2,9	1,1		32,6	5,2	0	0,11	0,2	23
DERW_DENW_27614 _8_23	Henne	Ruhr_08P11	58	0,006	0,2	8,9	40,5		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		30,2	0,2	2,9	1,1		28,2	6,3	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27614 2_0_8	Rarbach	Ruhr_08P11	65	0,007	0,2	8,9	40,1		0,03	0,2	0,8	3,1	0,2		30,4	0,2	3	1,2		28,5	5,7	0	0,09	0,2	24,5
DERW_DENW_27614 6_0_10	Kleine Henne	Ruhr_08P11	76	0,007	0,3	9,6	40,4	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33	0,2	3,3	1,2	0,3	30,9	3,8	0	0,09	0,2	24,5
DERW_DENW_27614 6_10_13	Kleine Henne	Ruhr_08P11	91	0,007	0,2	9	39	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	32	0,2	3,6	1,2	0,3	30	3,1	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27614 6_13_18	Doorne	Ruhr_08P11	96	0,007	0,2	9	38,8	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,3	0,2	3,7	1,3	0,3	30,3	2,6	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27616 _0_13	Wenne	Ruhr_08P11	42	0,006	0,3	9,8	41,9		0,05	0,2	0,8	3	0,2		30,1	0,2	2,7	1,2		29,2	7	0	0,11	0,2	24,8
DERW_DENW_27616 _13_31	Wenne	Ruhr_08P11	83	0,007	0,3	10	40,8	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33,7	0,2	3,5	1,2	0,3	32	2,7	0	0,09	0,2	24,6
DERW_DENW_27616 2_0_7	Arpe	Ruhr_08P11	70	0,007	0,3	10,1	41,6	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33,4	0,2	3,3	1,2	0,3	31,6	4	0	0,09	0,2	24,7
DERW_DENW_27616 4_0_10	Leiße	Ruhr_08P11	81	0,007	0,3	9,9	40,8	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33,6	0,2	3,5	1,2	0,3	31,8	3	0	0,09	0,2	24,6
DERW_DENW_27616 4_10_13	Schmiedinghausen	Ruhr_08P11	73	0,007	0,2	8,9	39,8	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	30,9	0,2	3,2	1,2	0,3	29	4,9	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27616 4_13_14	Schmiedinghausen	Ruhr_08P11	69	0,007	0,2	8,9	39,9	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	30,7	0,2	3,1	1,2	0,3	28,8	5,2	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27616 6_0_8	Ilpe	Ruhr_08P11	60	0,007	0,3	10,5	42,6		0,05	0,2	0,8	2,9	0,2		33,8	0,2	3,1	1,2		32,1	4,6	0	0,1	0,3	25
DERW_DENW_27616 84_0_2	Esselbach	Ruhr_08P11	76	0,007	0,2	8,9	39,3	0	0,04	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	30,8	0,2	3,3	1,3	0,3	29,2	4,3	0	0,1	0,2	24,7
DERW_DENW_27618 4_7_10	Stockumer Bach	Ruhr_08P11	50	0,006	0,2	8,8	40,4		0,04	0,2	0,8	3	0,2		30,3	0,2	2,7	1,1		27,8	7	0	0,1	0,2	24,5
DERW_DENW_27618 8_10_19	Sorpe	Ruhr_08P11	38		0,3	11,3	44,2		0,05	0,2	0,8	2,8	0,2		33,4	0,2	2,9	1,1		33,1		0	0,11	0,3	24,1
DERW_DENW_2764_ 19_26	Hönne	Ruhr_08P11	52		0,4	17,3	36,8		0,06	0,2	0,7	3	0,3		35,3	0,4	4	1,3	0,6	34,7		0,01	0,31	0,3	22,9

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2764_26_28	Hönne	Ruhr_08P11	60		0,3	13,8	41		0,06	0,2	0,8	2,9	0,3		35,9	0,3	3,7	1,2	0,5	34,8		0,01	0,19	0,3	24,3
DERW_DENW_2764_28_34	Hönne	Ruhr_08P11	74	0,008	0,3	11	42,5	0	0,05	0,2	0,8	2,9	0,2	0,001	35,5	0,2	3,5	1,2	0,3	33,9	2,3	0	0,1	0,3	24,9
DERW_DENW_27644_2_0_9	Wellingse	Ruhr_08P11	41		0,4	14,7	44,6		0,07	0,2	0,7	2,8	0,3		38,8	0,2	3,4	1,2		36		0,01	0,15	0,3	25,8
DERW_DENW_27648_10_20	Heppingser Bach	Ruhr_08P11	99	0,008	0,2	9,2	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,8	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27648_8_10	Sundwiger Bach	Ruhr_08P11	55		0,3	16,8	36,7		0,06	0,2	0,7	3	0,3		35	0,4	4	1,3	0,6	34,3		0,01	0,3	0,3	22,9
DERW_DENW_27648_4_0_9	Westiger Bach	Ruhr_08P11	87	0,007	0,3	11,1	38,2	0	0,04	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	33,1	0,3	3,8	1,3	0,4	31,5	2,4	0,01	0,14	0,3	23,8
DERW_DENW_27654_14_18	Lägerbach	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_2766_104_111	Lenne	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_2766_111_129	Lenne	Ruhr_08P11	88	0,007	0,2	9	39,1	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,9	0,2	3,5	1,2	0,3	29,8	3,4	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_2766_33_57	Lenne	Ruhr_08P11	83	0,007	0,2	9,5	40,1	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	32,6	0,2	3,5	1,2	0,3	30,8	3,4	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_2766_57_73	Lenne	Ruhr_08P11	68	0,007	0,3	9,5	40,7	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	32,5	0,2	3,2	1,2	0,3	30,3	4,7	0	0,09	0,2	24,5
DERW_DENW_27661_2_0_7	Nesselbach	Ruhr_08P11	56	0,006	0,2	8,8	40,5		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		29,9	0,2	2,8	1,1		28	6,5	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27661_4_0_10	Sorpe	Ruhr_08P11	92	0,007	0,2	9	39	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	32	0,2	3,6	1,2	0,3	30,1	3,1	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27661_6_0_7	Westernah	Ruhr_08P11	94	0,007	0,2	9	38,9	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,1	0,2	3,6	1,3	0,3	30,2	2,9	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27661_8_0_6	Grafschaft	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27661_92_0_11	Latrop	Ruhr_08P11	84	0,008	0,3	10,2	41,1	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34,4	0,2	3,6	1,2	0,3	32,6	2,3	0	0,09	0,2	24,6
DERW_DENW_27661_922_0_4	Grubensiepen	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,6	0,2	3,8	1,3	0,3	30,5	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27661_98_0_5	Gleierbach	Ruhr_08P11	85	0,008	0,3	10,1	40,9	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34,2	0,2	3,6	1,2	0,3	32,5	2,3	0	0,09	0,2	24,6
DERW_DENW_27662_0_15	Hundem	Ruhr_08P11	52		0,3	11,9	42,9		0,05	0,2	0,8	2,8	0,3		40,6	0,2	3,2	1,1		35,4		0	0,11	0,3	24,5
DERW_DENW_27662_4_0_13	Heinsberger Bach	Ruhr_08P11	75	0,007	0,3	9,1	36,5	0	0,03	0,2	0,8	2,9	0,3	0,001	39,4	0,2	3,4	1,2	0,3	30,9	3,1	0	0,1	0,2	22,8
DERW_DENW_27662_6_0_9	Flape	Ruhr_08P11	71	0,007	0,3	9,2	37	0	0,04	0,2	0,8	2,9	0,3	0,001	39,1	0,2	3,3	1,2	0,3	31	3,5	0	0,1	0,2	22,9
DERW_DENW_27662_8_0_5	Olpe	Ruhr_08P11	53	0,007	0,3	10,3	41		0,04	0,2	0,8	2,9	0,2		36,5	0,2	3	1,1		31,8	5,1	0	0,11	0,3	24,2
DERW_DENW_27662_8_5_15	Rahrbach	Ruhr_08P11	82	0,007	0,3	9	37,4	0	0,03	0,2	0,8	2,9	0,3	0,001	36,7	0,2	3,4	1,2	0,3	30,6	3,1	0	0,09	0,2	23,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27662 86_0_10	Dornbach	Ruhr_08P11	90	0,007	0,3	9,1	38	0	0,03	0,2	0,9	3	0,2	0,001	34,9	0,2	3,6	1,3	0,3	30,4	2,8	0	0,09	0,2	23,9
DERW_DENW_27663 6_0_16	Veischede	Ruhr_08P11	70	0,007	0,3	11,1	41,7	0,01	0,05	0,2	0,8	2,9	0,3	0,001	35,4	0,2	3,4	1,2	0,3	32,5	3,4	0	0,1	0,2	25,1
DERW_DENW_27663 8_0_6	Repe	Ruhr_08P11	37		0,4	12,9	39,9		0,11	0,3		3	0,3		31,1	0,2		2,1		30,8		0	0,16	0,2	28,3
DERW_DENW_27664 _28_32	Bigge	Ruhr_08P11	96	0,008	0,2	9,1	38,1	0	0,03	0,2	0,9	3	0,2	0,001	34,1	0,2	3,7	1,3	0,3	30,7	2,3	0	0,08	0,2	23,8
DERW_DENW_27664 _32_45	Bigge	Ruhr_08P11	93	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,5	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27664 14_0_8	Großmicke	Ruhr_08P11	99	0,008	0,2	9,1	38,5	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	33,1	0,2	3,8	1,3	0,3	30,5	2,4	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27664 16_0_7	Wende	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9,1	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,6	0,2	3,8	1,3	0,3	30,5	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27664 2_0_10	Olpe	Ruhr_08P11	91	0,007	0,2	9,3	39,2	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33,1	0,2	3,6	1,2	0,3	30,7	2,7	0	0,09	0,2	24,2
DERW_DENW_27664 4_0_10	Brachtpe	Ruhr_08P11	38	0,006	0,3	10,6	43,5		0,05	0,2	0,7	2,9	0,2		34,1	0,2	2,7	1,2		31,4	7,1	0	0,11	0,3	25
DERW_DENW_27664 6_5_19	Lister	Ruhr_08P11	72	0,007	0,2	9,3	40,3	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	31,7	0,2	3,2	1,2	0,3	29,7	4,7	0	0,09	0,2	24,5
DERW_DENW_27664 8_0_12	Ihne	Ruhr_08P11	61	0,007	0,2	9,2	40,4		0,04	0,2	0,8	3	0,2		30,9	0,2	3	1,2		29,1	5,6	0	0,1	0,2	24,8
DERW_DENW_27666 _0_3	Else	Ruhr_08P11	40	0,006	0,3	10,4	43,4		0,05	0,2	0,8	2,9	0,2		32,7	0,2	2,7	1,1		30,9	7	0	0,11	0,3	25,2
DERW_DENW_27666 _3_13	Else	Ruhr_08P11	46	0,006	0,3	9,8	42,2		0,04	0,2	0,8	3	0,2		32	0,2	2,8	1,1		29,9	6,8	0	0,1	0,2	24,9
DERW_DENW_27666 2_0_8	Weißer Ahe	Ruhr_08P11	79	0,007	0,2	8,9	39,5	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,3	0,2	3,3	1,2	0,3	29,3	4,3	0	0,09	0,2	24,3
DERW_DENW_27666 4_0_2	Oester	Ruhr_08P11	97	0,007	0,2	9	38,7	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,3	0,2	3,7	1,3	0,3	30,4	2,6	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27666 4_10_16	Ebbebach	Ruhr_08P11	71	0,007	0,2	8,9	39,8	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	30,8	0,2	3,1	1,2	0,3	28,9	5	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27666 4_2_9	Oester	Ruhr_08P11	97	0,007	0,2	9,2	38,9	0	0,04	0,2	0,9	3	0,2	0,001	32,9	0,2	3,7	1,3	0,3	30,8	2,4	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27666 4_9_10	Oester	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27666 42_0_3	Nuttmecke	Ruhr_08P11	41		0,3	11,3	44,2		0,05	0,2	0,7	2,9	0,2		35,7	0,2	2,9	1,1		33,2		0	0,11	0,3	25,2
DERW_DENW_27666 44_0_9	Grüne	Ruhr_08P11	84	0,007	0,2	9,5	40,1	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	32,7	0,2	3,5	1,2	0,3	30,9	3,2	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27668 _0_16	Verse	Ruhr_08P11	99	0,007	0,2	9	38,7	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,4	0,2	3,7	1,3	0,3	30,5	2,4	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27668 _21_23	Verse	Ruhr_08P11	72	0,007	0,2	8,9	39,8	0	0,03	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	30,9	0,2	3,2	1,2	0,3	28,9	5	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27668 _23_24	Verse	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27668_24_25	Verse	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27668_6_0_9	Schwarze Ahe	Ruhr_08P11	75	0,007	0,2	9,1	39,8	0	0,04	0,2	0,8	3,1	0,2	0,001	31,4	0,2	3,2	1,2	0,3	29,4	4,5	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27669_2_0_12	Rahmede	Ruhr_08P11	79	0,007	0,2	9,2	39,9	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	31,9	0,2	3,4	1,2	0,3	30	4	0	0,09	0,2	24,4
DERW_DENW_27669_4_0_5	Nette	Ruhr_08P11	64	0,007	0,2	9,3	40,8		0,04	0,2	0,8	3	0,2		31,4	0,2	3,1	1,2		29,5	5,4	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27669_4_5_8	Nette	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27669_6_4_12	Grüner Bach	Ruhr_08P11	57	0,006	0,2	9,1	40,8		0,04	0,2	0,8	3	0,2		30,7	0,2	2,9	1,1		28,7	6,2	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_2768_30_35	Volme	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_2768_35_48	Volme	Ruhr_08P11	93	0,007	0,2	9,4	39,3	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	33,2	0,2	3,7	1,3	0,3	31,1	2,4	0	0,08	0,2	24,3
DERW_DENW_2768_48_51	Volme	Ruhr_08P11	79	0,007	0,3	10,3	41,4	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34,4	0,2	3,5	1,2	0,3	32,6	2,6	0	0,09	0,2	24,7
DERW_DENW_27685_6_0_3	Elspe	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9	38,6	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,6	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27685_6_3_8	Elspe	Ruhr_08P11	97	0,007	0,2	9	38,7	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,3	0,2	3,7	1,3	0,3	30,4	2,5	0	0,08	0,2	24,2
DERW_DENW_27686_0_9	Hälver	Ruhr_08P11	68	0,007	0,2	9,3	40,6	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	31,7	0,2	3,1	1,2	0,3	29,8	5	0	0,09	0,2	24,6
DERW_DENW_27688_16_27	Ennepe	Ruhr_08P11	48		0,3	11,6	44,9		0,05	0,2	0,8	2,9	0,2		35,9	0,2	3,1	1,1		34,3		0	0,11	0,3	25,4
DERW_DENW_27688_31_42	Ennepe	Ruhr_08P11	60	0,007	0,3	10,1	42,1		0,04	0,2	0,8	3	0,2		33,1	0,2	3,1	1,2		31,3	5	0	0,1	0,2	24,9
DERW_DENW_27688_8_0_2	Heilenbecke	Ruhr_08P11	44		0,3	12	45,6		0,06	0,2	0,7	2,8	0,2		36,7	0,2	3,1	1,1		35,1		0	0,11	0,3	25,6
DERW_DENW_27688_8_7_8	Heilenbecke	Ruhr_08P11	100	0,008	0,2	9,1	38,7	0	0,03	0,2	0,9	3,1	0,2	0,001	32,5	0,2	3,7	1,3	0,3	30,5	2,3	0	0,08	0,2	24,1
DERW_DENW_27688_8_8_12	Heilenbecke	Ruhr_08P11	80	0,008	0,3	10,5	41,7	0	0,04	0,2	0,8	3	0,2	0,001	34,8	0,2	3,6	1,2	0,3	33	2,3	0	0,09	0,3	24,8
DERW_DENW_27616_82_0_9	Marpe	Ruhr_08P12	46		0,3	12,1	47,4		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		35,3	0,2	2,4	1		33,8		0,01	0,12	0,3	26
DERW_DENW_27616_84_2_11	Esselbach	Ruhr_08P12	55		0,4	15,7	49,2		0,09	0,2	0,7	2,6	0,3		41,7	0,2	2,8	1,2		37,8		0,01	0,13	0,3	27,2
DERW_DENW_27616_96_0_5	Arpe	Ruhr_08P12	43		0,3	13,3	49		0,07	0,2	0,7	2,7	0,2		36,6	0,2	2,6	1,1		36,6		0,01	0,13	0,3	24,8
DERW_DENW_27618_4_5_7	Stockumer Bach	Ruhr_08P12	35		0,3	12,8	47,6		0,07	0,2	0,7	2,7	0,2		35,6	0,2	2,8	1,1		35,8		0,01	0,12	0,3	24,5
DERW_DENW_2766_23_33	Lenne	Ruhr_08P12	59		0,3	13,2	49,3		0,06	0,1	0,7	2,7	0,2		37,3	0,2	2,4	1		35,9		0,01	0,13	0,3	26,3
DERW_DENW_2766_78_86	Lenne	Ruhr_08P12	50		0,4	14,2	47,1		0,08	0,2	0,7	2,7	0,3		38,7	0,2	3,2	1,4		37,5		0,01	0,13	0,3	26,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2766_86_104	Lenne	Ruhr_08P12	54		0,3	13	46,9		0,06	0,2	0,7	2,8	0,3		38,8	0,2	3,2	1,1		37,4		0,01	0,11	0,3	25,8
DERW_DENW_27663_4_0_12	Elspe	Ruhr_08P12	49		0,6	19,8	48,7		0,12	0,3		2,5	0,4		48,1	0,3	3,4	1,6		39,6		0,01	0,15	0,3	29,6
DERW_DENW_27665_4_0_3	Glingebach	Ruhr_08P12	60		0,3	13,2	48,8		0,06	0,2	0,7	2,7	0,2		38	0,2	2,6	1		36,6		0,01	0,12	0,3	26,2
DERW_DENW_27669_8_0_3	Nahmerbach	Ruhr_08P12	51		0,3	12,5	48,2		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		35,8	0,2	2,3	1		34,4		0,01	0,13	0,3	26,1
DERW_DENW_27669_8_3_11	Nahmerbach	Ruhr_08P12	89		0,4	15,4	52,4		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		42,6	0,2	2,8	1		41,5		0,01	0,13	0,3	26,9
DERW_DENW_2768_8_25	Volme	Ruhr_08P12	50		0,3	12,5	47,8		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		36,1	0,2	2,5	1		34,6		0,01	0,13	0,3	26
DERW_DENW_27687_2_0_3	Glör	Ruhr_08P12	98		0,4	16,1	53,7		0,08	0,2	0,6	2,5	0,3		43,7	0,2	2,7	1		42,8		0,01	0,14	0,3	27,2
DERW_DENW_27687_2_3_3	Glör	Ruhr_08P12	91		0,4	15,5	52,8		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		42,5	0,2	2,7	1		41,4		0,01	0,14	0,3	27
DERW_DENW_27687_2_3_7	Glör	Ruhr_08P12	70		0,3	14	50,6		0,07	0,1	0,7	2,7	0,2		39	0,2	2,4	1		37,7		0,01	0,13	0,3	26,6
DERW_DENW_27687_4_0_8	Sterbecke	Ruhr_08P12	72		0,3	14,2	50,1		0,07	0,2	0,7	2,7	0,3		40,2	0,2	2,8	1,1		39		0,01	0,13	0,3	26,5
DERW_DENW_27687_6_0_6	Süße Epscheid	Ruhr_08P12	53		0,3	12,9	46,8		0,06	0,2	0,7	2,8	0,3		38,7	0,2	3,2	1,1		37,3		0,01	0,11	0,3	25,8
DERW_DENW_27687_8_0_3	Selbecker Bach	Ruhr_08P12	50		0,3	12,5	47,8		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		36,2	0,2	2,5	1		34,7		0,01	0,12	0,3	26
DERW_DENW_27688_98_9_12	Hasper Bach	Ruhr_08P12	88		0,4	15,4	52,6		0,08	0,2	0,6	2,6	0,3		42,1	0,2	2,6	1		41		0,01	0,14	0,3	27
DERW_DENW_27696_2_0_13	Hardenberger Bach	Ruhr_08P12	65		0,4	37,9	47,2		0,08	0,2		2,6	0,4		54,8	0,6	2,9	1,4		51,8		0,01	0,26	0,5	26,1
DERW_DENW_27698_4_12	Rinderbach	Ruhr_08P12	78		0,4	24,7	50,9		0,08	0,2	0,7	2,6	0,3		46,5	0,3	2,8	1,2		46,7		0,01	0,2	0,4	26,9
DELW_DENW_800012_761451		Ruhr_08P13	51	0,006	0,2	8,8	40,1		0,04	0,2	0,8	3	0,2		31,3	0,2	2,6	1,1		28,1	7,5	0	0,11	0,2	24,3
DELW_DENW_800022_766471		Ruhr_08P13	59	0,006	0,3	9,7	43		0,04	0,1	0,7	3	0,2		30,6	0,2	2,4	1,1		28,7	8,8	0	0,11	0,2	25,1
DERW_DENW_27612_2_0_13	Brabecke	Ruhr_08P13	50	0,006	0,2	8,8	40,7		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		29,6	0,2	2,7	1,1		27,6	7,1	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27612_22_0_6	Palme	Ruhr_08P13	60	0,006	0,2	8,8	41,1		0,04	0,1	0,8	3,1	0,2		29,1	0,2	2,5	1,1		27,1	8	0	0,1	0,2	24,7
DERW_DENW_27615_6_0_8	Kelbke	Ruhr_08P13	59	0,006	0,3	9,3	42		0,04	0,1	0,8	3	0,2		30,5	0,2	2,4	1,1		28,2	8,6	0	0,11	0,2	24,9
DERW_DENW_27616_8_0_15	Salwey	Ruhr_08P13	75	0,005	0,2	8,7	41,7		0,04	0,1	0,8	3,1	0,2		28,1	0,2	2,2	1,1		26,1	9,5	0	0,11	0,2	25
DERW_DENW_27616_96_5_9	Arpe	Ruhr_08P13	51	0,006	0,2	8,8	40,8		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		29,5	0,2	2,7	1,1		27,6	7,2	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27618_15_29	Röhr	Ruhr_08P13	29		0,4	13,3	45,1		0,07	0,2	0,7	2,8	0,3		36,4	0,2	2,9	1,2		33,3		0,01	0,12	0,3	26,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27618 2_0_3	Waldbach	Ruhr_08P13	56	0,005	0,3	10,9	45		0,05	0,1	0,7	2,9	0,2		33,6	0,2	2,2	1		31,2	10,1	0,01	0,12	0,3	25,4
DERW_DENW_27618 2_3_8	Waldbach	Ruhr_08P13	57	0,006	0,2	9,5	42,5		0,04	0,1	0,8	3	0,2		30,4	0,2	2,4	1,1		28,5	8,4	0	0,11	0,2	25
DERW_DENW_27663 8_6_11	Repe	Ruhr_08P13	58	0,006	0,2	8,8	40,9		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		28,7	0,2	2,5	1,2		27	8	0	0,11	0,2	25
DERW_DENW_27664 _0_4	Bigge	Ruhr_08P13	40		0,3	10,3	40,4		0,09	0,3		3	0,2		27,5	0,2		1,9		28,3		0	0,16	0,2	27,5
DERW_DENW_27664 _4_8	Bigge	Ruhr_08P13	36	0,006	0,3	8,8	38,7		0,09	0,3	0,8	3,1	0,2		26,3	0,2	2,6	2		27,1	7,5	0	0,16	0,2	27,4
DERW_DENW_27664 _8_12	Bigge	Ruhr_08P13	48	0,006	0,3	8,7	39,5		0,08	0,2	0,8	3,1	0,2		26,7	0,2	2,4	1,7		26,8	8,3	0	0,15	0,2	26,7
DERW_DENW_27664 42_0_8	Rose	Ruhr_08P13	65	0,006	0,2	9,1	42,1		0,04	0,1	0,8	3	0,2		29,4	0,2	2,3	1,1		27,5	8,8	0	0,11	0,2	24,9
DERW_DENW_27664 426_0_5	Wormicke	Ruhr_08P13	72	0,005	0,2	8,9	42		0,04	0,1	0,8	3	0,2		28,7	0,2	2,2	1		26,6	9,4	0	0,11	0,2	24,9
DERW_DENW_27664 64_0_8	Hesbecke	Ruhr_08P13	63	0,006	0,2	8,7	41,3		0,04	0,1	0,8	3,1	0,2		29	0,2	2,4	1,1		26,8	8,4	0	0,1	0,2	24,7
DERW_DENW_27665 2_0_10	Fretterbach	Ruhr_08P13	34		0,3	11,6	44		0,08	0,2	0,7	2,9	0,2		31,8	0,2	2,5	1,6		31,7		0,01	0,15	0,3	27
DERW_DENW_27665 2_10_17	Fretterbach	Ruhr_08P13	82	0,005	0,3	9,9	44,6		0,05	0,1	0,7	3	0,2		29,6	0,2	1,8	1		27,9	11,9	0	0,12	0,3	25,5
DERW_DENW_27665 4_3_4	Glinge bach	Ruhr_08P13	84	0,005	0,3	9,8	44,5		0,04	0,1	0,7	3	0,2		29,5	0,2	1,8	1		27,6	11,9	0	0,12	0,3	25,4
DERW_DENW_27665 4_4_7	Glinge bach	Ruhr_08P13	91	0,005	0,2	9,2	43,6		0,04	0,1	0,7	3	0,2		28,2	0,2	1,8	1		26,2	11,7	0	0,12	0,2	25,3
DERW_DENW_2768_ 25_30	Volme	Ruhr_08P13	50	0,006	0,2	8,8	40,7		0,04	0,2	0,8	3,1	0,2		29,6	0,2	2,7	1,1		27,6	7,1	0	0,1	0,2	24,6
DERW_DENW_27687 8_3_5	Selbecker Bach	Ruhr_08P13	61	0,005	0,3	10,4	44,6		0,05	0,1	0,7	2,9	0,2		31,6	0,2	2,2	1		29,8	9,8	0	0,12	0,3	25,4
DERW_DENW_27688 8_2_7	Heilenbecke	Ruhr_08P13	58	0,006	0,3	9,7	42,9		0,04	0,1	0,8	3	0,2		30,7	0,2	2,4	1,1		28,8	8,6	0	0,11	0,2	25,1
DERW_DENW_27688 98_0_2	Hasper Bach	Ruhr_08P13	76	0,005	0,5	15,2	42,5		0,09	0,3	0,7	2,9	0,3		37,6	0,3	2,3	1,4		27,8	10,2	0,01	0,13	0,2	30
DERW_DENW_27688 98_2_8	Hasper Bach	Ruhr_08P13	62	0,006	0,2	8,8	41,2		0,04	0,1	0,8	3,1	0,2		28,9	0,2	2,4	1,1		26,9	8,2	0	0,1	0,2	24,7
DERW_DENW_27688 98_8_9	Hasper Bach	Ruhr_08P13	86	0,005	0,3	9,7	44,3		0,04	0,1	0,7	3	0,2		29,2	0,2	1,8	1		27,3	11,9	0	0,12	0,3	25,4
DERW_DENW_276_1 02_132	Ruhr	Ruhr_08P4	48		1	63,8	44,1		0,16	0,5		2,6	0,8		89,8	1,2	3,8	2,2		66,9		0,01	0,36	0,9	27,9
DERW_DENW_276_8 2_99	Ruhr	Ruhr_08P4	76		0,7	66,6	40,7		0,11	0,4		2,7	0,8		80,4	1,4	3,3	1,7		66,2		0,01	0,3	1,1	19,4
DERW_DENW_276_9 9_102	Ruhr	Ruhr_08P4	100		0,5	70,8	41,6		0,07	0,4		2,7	0,8		81,3	1,5	3	1,4		72,2		0,01	0,31	1,3	12,6
DERW_DENW_27638 _0_7	Rambach	Ruhr_08P4	56		1,1	91,4	56		0,08	0,4		2,9	0,8		125	1,7	3,1	1,6		108,1		0,02	0,73	1,7	16,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27655 8_0_6	Mühlenstrang	Ruhr_08P4	91		0,5	71,9	40,9		0,07	0,4		2,8	0,8		81,2	1,5	3	1,5		72,1		0,01	0,33	1,3	13,6
DERW_DENW_27655 8_6_10	Mühlenstrang	Ruhr_08P4	91		0,5	71,7	41		0,07	0,4		2,7	0,8		81,6	1,5	3	1,5		71,9		0,01	0,32	1,3	13,4
DERW_DENW_27658 _0_9	Wannebach	Ruhr_08P4	89		0,5	72,1	40,8		0,07	0,4		2,8	0,8		81,6	1,5	3	1,5		72,1		0,01	0,33	1,3	13,7
DERW_DENW_27691 2_0_3	Herdecker Bach	Ruhr_08P4	89		0,5	72,3	40,6		0,07	0,4		2,8	0,8		81	1,5	3	1,5		72		0,01	0,33	1,2	13,9
DERW_DENW_27691 2_3_6	Herdecker Bach	Ruhr_08P4	83		0,5	73	40,5		0,07	0,4		2,8	0,8		82,9	1,5	3	1,5		72,3		0,01	0,34	1,2	14,3
BERW_MV32R	Inde	Rur(Nord)_08P11	57		0,9	25,9	37,6	0,1	1,02	2,5	0,6	3	1,3		207,8	0,2	7,6	4,6		35,9		0,04	0,12		93,2
BERW_VE01R	Vesdre I	Rur(Nord)_08P11	86		0,9	31,4	39,4	0,11	1,29	3,7	0,6	3,1	1,4	0,009	151,9	0,2	8,2	5,6		43,1		0,04	0,15	1,4	132,4
DELW_DENW_800012 824891		Rur(Nord)_08P11	68		0,9	27	38	0,1	1,08	2,8	0,6	3	1,3	0,009	196	0,2	7,8	4,8		37,4		0,04	0,13	1,4	101,4
DERW_DENW_28237 2_4_5	Geybach	Rur(Nord)_08P11	76		0,9	32,7	70,1	0,11	1,05	3,4	0,6	3,4	1,2	0,009	136,2	0,4	7,9	5,4		43,7		0,04	0,18	1,5	113,4
DERW_DENW_28237 2_5_9	Geybach	Rur(Nord)_08P11	100		0,9	31,4	39,4	0,11	1,29	3,7	0,6	3,1	1,4	0,009	151,9	0,2	8,2	5,6		43,1		0,04	0,15	1,4	132,4
DERW_DENW_28238 4_6_8	Gürzenicher Bach	Rur(Nord)_08P11	96		0,9	31,9	39,8	0,11	1,25	3,6	0,6	3,1	1,4	0,009	149,5	0,3	8,1	5,5		43,9		0,04	0,16	1,4	128,8
DERW_DENW_28238 6_5_8	Krummer Bach	Rur(Nord)_08P11	69		1	35,1	42,4	0,1	0,93	2,8	0,6	3,4	1,2	0,009	138,8	0,6	7,3	4,8		48,9		0,04	0,22	1,4	101,3
DERW_DENW_28238 68_0_4	Schlichbach I	Rur(Nord)_08P11	35		1	37,7	49,6	0,1	0,72	1,9	0,7	4,2	1,2		139,4	1	6,3	4,2		68,3		0,05	0,39	1,6	79,8
DERW_DENW_28238 68_4_7	Schlichbach I	Rur(Nord)_08P11	89		0,9	29,9	38,9	0,11	1,22	3,4	0,6	3,1	1,3	0,009	166,7	0,2	8,1	5,3		41,2		0,04	0,14	1,4	122
DERW_DENW_2824_ 46_52	Inde	Rur(Nord)_08P11	85		0,9	29,9	38,8	0,11	1,21	3,3	0,6	3,1	1,3	0,009	165,7	0,2	8	5,3		41,4		0,04	0,15	1,4	121,2
DERW_DENW_28242 _0_6	Itebach	Rur(Nord)_08P11	42				35,6		0,87			3,5	1		132,4	0,4		4,4		46,6			0,4		94,4
DERW_DENW_28244 _3_23	Vichtbach	Rur(Nord)_08P11	76		0,9	30	38,1	0,11	1,15	3,3	0,6	3,2	1,3	0,009	161,1	0,2	8	5		41,2		0,04	0,2	1,4	111,7
DERW_DENW_28244 2_0_2	Dreilägerbach	Rur(Nord)_08P11	100		0,9	31,4	39,4	0,11	1,29	3,6	0,6	3,1	1,4	0,009	151,9	0,2	8,2	5,6		43		0,04	0,15	1,4	132,1
DERW_DENW_28244 2_2_7	Dreilägerbach	Rur(Nord)_08P11	95		0,9	31,4	39,4	0,11	1,29	3,6	0,6	3,1	1,4	0,009	151,8	0,2	8,2	5,6		43		0,04	0,15	1,4	131,9
DERW_DENW_28244 6_0_8	Hasselbach	Rur(Nord)_08P11	90		0,9	30,1	38,9	0,11	1,23	3,4	0,6	3,1	1,4	0,009	165,3	0,2	8,1	5,4		41,4		0,04	0,14	1,4	123
DERW_DENW_28246 _0_11	Omerbach	Rur(Nord)_08P11	34				40,9		0,82	1,8		4,4	1,1		163,3	0,7	6,3	4,8		64,8			0,42		91,5
DERW_DENW_28248 _0_13	Wehebach	Rur(Nord)_08P11	33		0,9	30,7	41,4	0,1	0,74	1,8	0,6	3,7	1,1		181,8	0,6	6,7	4,2		50,5		0,04	0,26		75,4
DERW_DENW_28248 _17_26	Weißer Wehebach	Rur(Nord)_08P11	78		0,9	28,5	38,5	0,11	1,15	3,1	0,6	3	1,3	0,009	181,3	0,2	7,9	5,1		39,2		0,04	0,13	1,4	111,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
BERW_MV28R	Roer, Schwarzbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
BERW_VE02R	Getzbach	Rur(Süd)_08P11	97		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DELW_DENW_800012 82191		Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DELW_DENW_800012 82195		Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DELW_DENW_800012 8228391		Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DELW_DENW_800012 82299		Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,8	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_282_1 10_114	Rur	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_282_1 29_142	Rur	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_282_1 42_147	Rur	Rur(Süd)_08P11	97		0,6	31	52,6	0,11	0,29	0,3	0,5	3,4	0,9	0,009	145,4	0,1	3,6	2,3		18,9		0,04	0,1	1,4	37,9
DERW_DENW_282_1 47_148	Rur	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_282_1 48_155	Rur	Rur(Süd)_08P11	70		0,6	30,1	51,5	0,11	0,31	0,3	0,5	3,4	0,9	0,009	154,6	0,1	3,8	2,4		19,3		0,04	0,1	1,4	37,8
DERW_DENW_282_9 0_92	Rur	Rur(Süd)_08P11	99		0,6	31,4	55	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,1	0,1	3,5	2,3		18,8		0,04	0,1	1,4	38,3
DERW_DENW_282_9 2_110	Rur	Rur(Süd)_08P11	65		0,6		133,1		0,21			4,1	0,7		113,3					23,1				1,6	39,8
DERW_DENW_28214 _0_2	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28214 _2_4	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28214 _4_10	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	83		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28214 6_0_6	Fuhrtsbach	Rur(Süd)_08P11	84		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28215 2_0_5	Laufenbach	Rur(Süd)_08P11	63		0,6	27,9	48,6	0,11	0,37	0,4	0,5	3,3	0,9		178,9	0,1	4,3	2,5		20,4		0,04	0,09		37,4
DERW_DENW_28218 _0_12	Wüstebach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28218 6_0_4	Sauerbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_2822_ 30_47	Urft	Rur(Süd)_08P11	79		0,6	31,4	49,2	0,11	0,23	0,3	0,5	3,5	0,8	0,009	117,5	0,1	3,5	2,1		21,8		0,04	0,2	1,4	37
DERW_DENW_28222 _0_10	Genfbach	Rur(Süd)_08P11	74		0,6	31,4	48,3	0,11	0,22	0,3	0,5	3,5	0,7	0,009	112,9	0,1	3,5	2,1		22,5		0,04	0,23	1,4	36,7
DERW_DENW_28226 _0_4	Kallbach	Rur(Süd)_08P11	52		0,6		159,4		0,19			4,3	0,7		103,8					24,6				1,6	40,3

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28228_0_10	Olef	Rur(Süd)_08P11	99		0,6	31,4	54,6	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,2	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28228_10_12	Olef	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28228_12_14	Olef	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28228_4_0_7	Platißbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28228_42_0_10	Prether Bach	Rur(Süd)_08P11	98		0,6	31,2	53	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	142,3	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28228_6_0_14	Reifferscheider Bach	Rur(Süd)_08P11	86		0,6	30,3	50,7	0,11	0,29	0,3	0,5	3,4	0,9	0,009	144,5	0,1	3,7	2,3		20,1		0,04	0,13	1,4	37,6
DERW_DENW_28228_66_0_7	Wolfarter Bach	Rur(Süd)_08P11	97		0,6	31,1	52,6	0,11	0,29	0,3	0,5	3,4	0,9	0,009	143,3	0,1	3,5	2,3		18,9		0,04	0,1	1,4	37,9
DERW_DENW_28228_8_0_7	Schafbach	Rur(Süd)_08P11	100		0,6	31,4	53,2	0,11	0,28	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,7	0,1	3,5	2,3		18,7		0,04	0,1	1,4	38
DERW_DENW_28232_0_6	Heimbach	Rur(Süd)_08P11	52		0,6		161,6		0,19			4,3	0,7		104					25				1,6	40,3
DERW_DENW_28234_0_16	Kall	Rur(Süd)_08P11	97		0,6	31	52,7	0,11	0,29	0,3	0,5	3,4	0,9	0,009	145,1	0,1	3,6	2,3		18,9		0,04	0,1	1,4	38,1
DERW_DENW_28234_16_17	Kall	Rur(Süd)_08P11	78		0,6	28,6	49,3	0,11	0,36	0,4	0,5	3,3	0,9	0,009	171,7	0,1	4,2	2,5		20,2		0,04	0,09	1,4	38,3
DERW_DENW_28234_17_26	Kall	Rur(Süd)_08P11	51		0,7	25,9	45,9	0,1	0,42	0,5	0,5	3,2	1		200,9	0,1	4,8	2,6		21,4		0,04	0,09		37,1
DERW_DENW_28234_8_0_5	Tiefenbach	Rur(Süd)_08P11	99		0,6	31,4	53	0,11	0,29	0,3	0,5	3,5	0,9	0,009	140,9	0,1	3,5	2,3		19		0,04	0,1	1,4	39,2
DERW_DENW_282_2_2_49	Rur	Rur_02K1.3	67	0,011	1,2	44,8	56,7	0,09	0,28	0,8	0,7	4,8	1,1	0,008	106,5	1,6	5	3,2	0,6	84		0,05	0,53	1,7	44,8
DERW_DENW_282_4_9_62	Rur	Rur_02K1.3	85	0,011	1,2	46,1	53,4	0,09	0,15	0,8	0,6	4,4	0,9	0,008	95,2	1,7	4,9	3	0,6	74,3		0,06	0,46	1,5	37,3
DERW_DENW_282_6_2_71	Rur	Rur_02K1.3	82	0,011	1,2	45,6	54	0,09	0,18	0,8	0,6	4,5	1	0,008	97,7	1,7	5	3,1	0,6	76,1		0,05	0,47	1,6	39
DERW_DENW_282_7_1_75	Rur	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28237_2_0_4	Birgeler Bach	Rur_02K1.3	77	0,011	1,2	45	54,3	0,09	0,23	0,9	0,6	4,5	1	0,008	101,1	1,6	5	3,2	0,6	77,1		0,05	0,47	1,6	42,7
DERW_DENW_28237_92_0_13	Mühlenteich	Rur_02K1.3	65		1,2	44,8	56,5		0,27	0,8	0,7	4,8	1,1		102,2	1,7	5	3,2		83,6		0,05	0,52	1,7	44,5
DERW_DENW_28238_0_15	Lendersdorfer Mühlenteich	Rur_02K1.3	54		1	44,2	104,9		0,23	1,1	0,6	4,5	0,8		92,3	1,5	5,3	3,3		61,2		0,05	0,42	1,6	46,4
DERW_DENW_28238_4_0_6	Gürzenicher Bach	Rur_02K1.3	61		1,1	40,9	46,5	0,1	0,52	1,9	0,6	3,7	1	0,008	111,1	1,2	6,2	3,9		57,6		0,05	0,31	1,4	69,3
DERW_DENW_28238_6_0_5	Konzendorfer Bach	Rur_02K1.3	78	0,011	1,2	44,5	49,9	0,09	0,24	1,2	0,6	4	0,9	0,008	96,8	1,5	5,3	3,3	0,6	65,2		0,05	0,38	1,4	45,4
DERW_DENW_2824_13_21	Inde	Rur_02K1.3	38		1,2	43,9	53,8		0,41	0,8	0,7	5,1	1,1		131,1	1,5	5	3,8		88,6		0,05	0,55	1,8	58,5

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28252_0_3	Ellebach	Rur_02K1.3	66	0,011	1,2	45	56,8	0,09	0,28	0,8	0,7	4,8	1,1	0,008	106,6	1,6	5	3,2	0,6	84,4		0,05	0,53	1,7	44,9
DERW_DENW_28252_15_34	Ellebach	Rur_02K1.3	71	0,011	1,2	45	56	0,09	0,24	0,8	0,7	4,7	1	0,008	104,4	1,6	4,9	3,2	0,6	81,6		0,05	0,53	1,6	42,8
DERW_DENW_28252_3_9	Ellebach	Rur_02K1.3	91	0,011	1,2	46,3	52,3	0,09	0,12	0,8	0,6	4,3	0,9	0,008	91,7	1,7	4,9	3	0,6	70,9		0,06	0,43	1,5	34,9
DERW_DENW_28252_9_15	Ellebach	Rur_02K1.3	83	0,011	1,2	46	55,4	0,09	0,15	0,8	0,6	4,3	0,9	0,008	95,2	1,7	4,9	3,1	0,6	75,1		0,06	0,56	1,5	36,8
DERW_DENW_28252_6_0_2	Iktebach	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28252_6_2_10	Iktebach	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28253_2_0_11	Altdorf-Kirchberg-	Rur_02K1.3	88	0,011	1,2	45,9	52,9	0,09	0,14	0,8	0,6	4,4	0,9	0,008	94,1	1,7	4,9	3	0,6	72,8		0,06	0,44	1,5	36,5
DERW_DENW_28253_4_0_29	Merzbach	Rur_02K1.3	71	0,011	1,2	45,8	51,4	0,09	0,16	0,9	0,6	4,3	0,9	0,008	95,9	1,7	5	3,1	0,6	70,2		0,05	0,43	1,5	38,5
DERW_DENW_28253_42_0_9	Hoengener Fließ	Rur_02K1.3	80	0,011	1,2	45,5	54,4	0,09	0,2	0,8	0,6	4,5	1	0,008	99,1	1,7	5	3,1	0,6	77,3		0,05	0,48	1,6	39,9
DERW_DENW_28253_44_0_10	Freialdenhoven er Fließ	Rur_02K1.3	81	0,011	1,2	45,6	54,1	0,09	0,19	0,8	0,6	4,5	1	0,008	98	1,7	5	3,1	0,6	76,4		0,05	0,47	1,6	39,2
DERW_DENW_28254_0_10	Malefinkbach	Rur_02K1.3	60		1,2	44,4	58		0,32	0,8	0,7	4,9	1,1		110,8	1,6	5	3,2		87,8		0,05	0,55	1,7	47,7
DERW_DENW_28254_10_22	Malefinkbach	Rur_02K1.3	96	0,011	1,2	46,7	51,4	0,09	0,08	0,8	0,6	4,2	0,8	0,008	88,5	1,7	4,9	3	0,6	68,3		0,06	0,42	1,4	32,8
DERW_DENW_28256_0_4	Baaler Bach	Rur_02K1.3	83	0,011	1,2	45,6	53,9	0,09	0,18	0,8	0,6	4,5	1	0,008	97,3	1,7	5	3,1	0,6	75,7		0,05	0,47	1,5	38,7
DERW_DENW_28256_4_11	Nysterbach	Rur_02K1.3	60		1,2	44,7	58,1		0,32	0,8	0,7	4,9	1,1		112,1	1,6	5	3,2		87,5		0,05	0,55	1,7	47,2
DERW_DENW_2826_0_14	Teichbach	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_2828_0_3	Wurm	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_2828_3_7	Wurm	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_2828_7_27	Wurm	Rur_02K1.3	82	0,011	1,2	45,6	54	0,09	0,18	0,9	0,6	4,5	1	0,008	97,2	1,7	4,9	3,1	0,6	75,8		0,05	0,46	1,6	38,9
DERW_DENW_28286_6_11	Amstelbach	Rur_02K1.3	39		1,2		51,6		0,29	0,8		4,7	1,1		108,1	1,6	4,5	3,5		86,7			0,68		50,9
DERW_DENW_28288_0_5	Beeckfließ	Rur_02K1.3	98	0,011	1,2	46,5	51,2	0,09	0,08	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	88,2	1,7	4,9	3	0,6	67,5		0,06	0,41	1,4	32,6
DERW_DENW_28288_5_13	Beeckfließ	Rur_02K1.3	95	0,011	1,2	46,3	51,7	0,09	0,1	0,8	0,6	4,2	0,9	0,008	90	1,7	4,9	3	0,6	69,1		0,06	0,42	1,4	33,8
DERW_DENW_28288_2_0_3	Gereonsweiler Fließ	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28288_2_3_8	Gereonsweiler Fließ	Rur_02K1.3	64		1,2	44,6	57,2		0,3	0,8	0,7	4,9	1,1		108,3	1,6	5	3,2		85,6		0,05	0,54	1,7	46,1

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28289 4_0_6	Kötteler Schar	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28289 4_6_10	Kötteler Schar	Rur_02K1.3	86	0,011	1,2	46,6	53,7	0,09	0,1	1,1	0,6	4,3	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,7	0,6	71,2		0,05	0,37	1,7	37,2
DERW_DENW_28292 _0_6	Junge Wurm	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,9	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,5		0,06	0,4	1,4	31,9
DERW_DENW_28296 _0_5	Schaafbach	Rur_02K1.3	91	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28296 _5_8	Kitschbach	Rur_02K1.3	79	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28296 _8_11	Kitschbach	Rur_02K1.3	98	0,011	1,2	46,6	51,2	0,09	0,07	0,9	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	67		0,05	0,39	1,5	32,6
DERW_DENW_28296 2_0_3	Waldfeuchter Bach	Rur_02K1.3	82	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,4		0,06	0,4	1,4	31,9
DERW_DENW_28296 4_0_5	Flutgraben	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28297 2_0_5	Schaagbach	Rur_02K1.3	69	0,011	1,2	44,9	56,2	0,09	0,26	0,8	0,7	4,7	1,1	0,008	104,9	1,6	5	3,2	0,6	82,6		0,05	0,52	1,7	43,8
DERW_DENW_28298 _1_8	Rothenbach	Rur_02K1.3	42		1,2	44,5	57,7		0,31	0,8	0,7	4,9	1,1		109,6	1,6	5	3,2		86,8		0,05	0,54	1,7	46,8
NLRW_NL60_BOSBEE K	Bosbeek Meinweg	Rur_02K1.3	100	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
NLRW_NL60_VLOO_B OV	Vlootbeek Bovenloop	Rur_02K1.3	98	0,011	1,2	46,6	50,8	0,09	0,06	0,8	0,6	4,1	0,8	0,008	86,9	1,7	4,9	2,9	0,6	66,3		0,06	0,4	1,4	31,7
DERW_DENW_28245 2_0_2	Saubach	Rur_02K2.3	69		1,1	41	55,6		0,66	0,7	0,9	5,9	1,3		165,4	1,3	5	4,5		104,8		0,05	0,66	2,3	78,8
DERW_DENW_28245 2_2_7	Saubach	Rur_02K2.3	54		1,1	42,1	55,7		0,55	0,9	0,8	5,3	1,2		141,3	1,4	5,1	3,9		93,4		0,05	0,6	2	66,4
DERW_DENW_28256 2_0_4	Doverener Bach	Rur_02K2.3	84		1,1	41,9	66		0,61	0,9	0,8	5,9	1,5		137,6	1,5	5	3,6		111,8		0,05	0,73	2,1	65,5
DERW_DENW_28258 _0_9	Millicher Bach	Rur_02K2.3	67		1,2	42,8	63		0,51	0,9	0,8	5,5	1,4		128	1,5	5	3,4		102,8		0,05	0,66	2	58,8
DERW_DENW_28272 _0_6	Mühlenbach	Rur_02K2.3	61		1,1	43,2	63		0,48	0,9	0,8	5,2	1,3		135,7	1,3	5,6	3,2		101		0,05	0,59	1,9	57,6
DERW_DENW_2828_ 33_35	Wurm	Rur_02K2.3	56		1,1	41,6	67,1		0,65	0,9	0,9	6	1,5		140,9		5	3,6		115		0,05	0,75	2,2	67,8
DERW_DENW_28284 _0_8	Broicher Bach	Rur_02K2.3	66		1,1	42,4	63		0,54	0,9	0,8	5,6	1,4		131	1,5	5,1	3,5		103,7		0,05	0,67	2	61,9
DERW_DENW_28287 2_0_4	Übach	Rur_02K2.3	97		1,1	41,2	68,3		0,7	0,9	0,9	6,2	1,6		145,2	1,4	5	3,7		118,8		0,05	0,78	2,2	70,7
DERW_DENW_28287 2_4_6	Übach	Rur_02K2.3	100		1,1	41	68,8		0,72	0,9	0,9	6,2	1,6		146,8	1,4	5	3,7		120,3		0,05	0,79	2,3	71,8
DERW_DENW_28287 2_6_9	Übach	Rur_02K2.3	100		1,1	41	68,8		0,72	0,9	0,9	6,2	1,6		146,8	1,4	5	3,7		120,3		0,05	0,79	2,3	71,8
DERW_DENW_28297 2_5_11	Schaagbach	Rur_02K2.3	95		1,1	41,3	67,9		0,68	0,9	0,9	6,1	1,6		143,8	1,4	5	3,7		117,6		0,05	0,77	2,2	69,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_28298_8_16	Rothenbach	Rur_02K2.3	77		1,1	41,9	66,3		0,6	0,9	0,8	5,7	1,5		137,8	1,4	5,3	3,5		110,9		0,05	0,7	2,1	63,9
NLRW_NL60_ROER	Roer	Rur_02K2.3	54		1,2	44,2	61		0,42	0,9	0,7	5,3	1,3		130,3	1,6	5	3,4		95,9		0,05	0,61	1,9	54,2
DERW_DENW_282_7_5_90	Rur	Rur_06M11	40		0,8		147,1		0,12			4,4	0,7		88					40,4				1,6	38
DERW_DENW_2822_8_19	Urft	Rur_06M11	51		0,6		169,5		0,18			4,4	0,6		100,5					25,2				1,6	40,5
DERW_DENW_28237_922_0_6	Drover Bach	Rur_06M11	25												82,6										
DERW_DENW_28237_922_6_9	Thumbach	Rur_06M11	45												59,2										
DERW_DENW_2828_46_58	Wurm	Rur_08M2	60		1,2		32,9		0,42	1,5		3,3	1		94,5		3,8			71,2			0,97		
DERW_DENW_28283_2_0_6	Wildbach	Rur_08M2	53		1,3		31,1		0,1	0,7		3,3	0,8		72,9		2,2		1,2	86,8			1,31		
DERW_DENW_28286_11_14	Amstelbach	Rur_08M2	51		1,3		36,8		0,13	0,8		3,6	0,9		73,4		2,6		1,1	89			1,23		
BERW_MV27R	Itebach	Rur_08P10	71		0,5		34,5		0,04			3,6	0,3		30,8	0,2		1,6		33,6			0,59		33,7
DERW_DENW_2822_19_30	Urft	Rur_08P10	88		0,5		54,4		0,05			3,7	0,3		38,4	0,2		1,6		32,8			0,57		34,3
DERW_DENW_28224_0_7	Gillesbach	Rur_08P10	70		0,5		39,8		0,12			3,6	0,5		67,2	0,1		1,8		29,2			0,44		34,8
DERW_DENW_28226_4_7	Weiersbach	Rur_08P10	60		0,6		40,8		0,16			3,5	0,5		86,5	0,1		1,9		28,1			0,39		35,1
DERW_DENW_28238_6_8_13	Ursprungsbach	Rur_08P13	51		0,9	24,4	37,2	0,1	0,95	2,2	0,6	3	1,2		222,8	0,2	7,5	4,4		34		0,04	0,11		82,7
DERW_DENW_2824_21_25	Inde	Rur_08P5	47				40,4		0,52	0,8		5	0,9		169,7	1,3	5,1	4,9		76			0,47		76,4
DERW_DENW_2824_25_28	Inde	Rur_08P5	100				26,3		0,52	0,4		5,1	0,5		206,8	1,1	4,9	6,4		70,6			0,38		94,4
DERW_DENW_2824_28_46	Inde	Rur_08P5	38				32,7		0,68			4,1	0,8		162,7	0,7		4,4		51,3			0,43		78,8
DERW_DENW_28244_0_3	Vicht	Rur_08P5	75				29,1		0,66	1		4,7	0,7		196,6	1	5,5	5,9		63,1			0,36		96,4
DERW_DENW_2828_35_46	Wurm	Rur_08P5	57				38,8		0,53	0,6		5,3	0,8		181,1	1,2	5	5,4		81,9			0,48		83,7
DERW_DENW_28281_6_0_2	Beverbach	Rur_08P5	33				33		0,78	1,8		3,9	0,9		163,7	0,7	5,9	4,8		54,1			0,47		90,2
DERW_DENW_28281_6_2_9	Beverbach	Rur_08P5	60				28,6		0,41	0,6		4,4	0,7		159,4		4,1	5,9		71,7			0,68		90,3
DERW_DENW_28282_0_10	Haarbach	Rur_08P5	62				30,7		0,7	1,2		4,4	0,8		188,7	0,9	5,6	5,5		60,4			0,39		94,1
DERW_DENW_284_2_0_27	Schwalm	Schwalm_02K1.3	86		1	46,6	61,8	0,04	0,18	1,1		2,7	0,9		168,8	0,4	9,5	1,5		80,8		0,02	0,09	1,6	39,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_284_2 7_37	Schwalm	Schwalm_02K1.3	90		1	46,6	61,2	0,04	0,18	1,2		2,8	0,9		171,9	0,4	9,5	1,6		80,6		0,02	0,09	1,6	40,9
DERW_DENW_284_3 7_39	Schwalm	Schwalm_02K1.3	71		1	46,6	63,6	0,04	0,17	1,1		2,6	0,9		159	0,4	9,5	1,5		81,6		0,02	0,1	1,6	36,7
DERW_DENW_284_4 2_45	Schwalm	Schwalm_02K1.3	71		1	46,6	63,6	0,04	0,17	1,1		2,6	0,9		158,5	0,4	9,5	1,5		81,6		0,02	0,1	1,6	36,5
DERW_DENW_2842_0_9	Beeckbach	Schwalm_02K1.3	96		1	46,7	60,3	0,04	0,18	1,2		2,9	1		178,1	0,4	9,5	1,6		80,1		0,02	0,09	1,6	42,3
DERW_DENW_2844_0_7	Mühlenbach	Schwalm_02K1.3	100		1	46,6	59,9	0,04	0,19	1,2		2,9	1		178,9	0,4	9,5	1,6		80,1		0,02	0,08	1,6	43
DERW_DENW_2844_7_13	Mühlenbach	Schwalm_02K1.3	99		1	47	60,5	0,04	0,19	1,2		2,9	1		187,7	0,4	9,5	1,6		80,2		0,02	0,1	1,6	42,7
DERW_DENW_2846_0_7	Knippertzbach	Schwalm_02K1.3	100		1	46,6	60	0,04	0,19	1,2		2,9	1		179,1	0,4	9,5	1,6		80,1		0,02	0,08	1,6	43
DERW_DENW_2848_0_6	Kranenbach	Schwalm_02K1.3	99		1	47	60,5	0,04	0,19	1,2		2,9	1		187,9	0,4	9,5	1,6		80,2		0,02	0,1	1,6	42,7
DERW_DENW_2848_6_9	Kranenbach	Schwalm_02K1.3	99		1	46,8	60,2	0,04	0,19	1,2		2,9	1		181,8	0,4	9,5	1,6		80,1		0,02	0,09	1,6	42,8
DERW_DENW_284_1_2_20	Schwalm	Schwalm_02K2.3	70		1		69,7		0,14	0,9		2,1	0,7		152,4		9,5	1,4		83,9		0,03	0,14		29
DERW_DENW_284_3_9_42	Schwalm	Schwalm_02K2.3	80		1		70,2		0,14	0,8		2,1	0,7		123,3		9,4	1,4		84,3		0,03	0,15		25,2
DERW_DENW_28492_0_4	Elmpter Bach	Schwalm_02K2.3	56		1		67,7		0,15	0,9		2,3	0,8		136,7		9,4	1,5		83,5		0,03	0,13		29,7
DELW_DENW_800012 7213429		Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_272_1_21_130	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_272_1_30_137	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_272_1_37_155	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_272_2_4_79	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	93	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW_DENW_27212_0_10	Werthenbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27212_2_0_8	Geiersgrundba ch	Sieg(Ost)_08P11a	89	0,012	0,5	14,7	21,7	0,02	0,04	0,3	0,6	2,9	0,4	0,007	104,8	0,3	6	4,1		20,5	10,3		0,05	0,3	18,6
DERW_DENW_27213_4_0_3	Obernau	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27213_4_5_6	Obernau	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27213_6_0_11	Netphe	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27213_8_0_15	Dreisbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27214_0_24	Ferndorf	Sieg(Ost)_08P11a	75	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	24,5
DERW_DENW_27214_68_0_6	Hees	Sieg(Ost)_08P11a	96	0,012	0,5	15,5	19,5	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,1	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	19,5
DERW_DENW_27214_8_0_7	Birlenbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27216_0_6	Weiß	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27216_6_18	Weiß	Sieg(Ost)_08P11a	95	0,012	0,5	15,2	20,5	0,02	0,04	0,3	0,6	3	0,4	0,007	108,8	0,4	6	4,3		20,4	10,2		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27216_2_0_6	Bichelbach	Sieg(Ost)_08P11a	94	0,012	0,5	15,1	20,7	0,02	0,04	0,3	0,6	3	0,4	0,007	108,2	0,4	6	4,3		20,4	10,2		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27217_4_0_12	Alche	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27217_6_0_13	Heckeback	Sieg(Ost)_08P11a	86	0,012	0,5	15,5	19,5	0,02	0,05	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	19,4
DERW_DENW_27217_8_0_3	Gosenbach	Sieg(Ost)_08P11a	71	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27218_6_0_7	Heusling	Sieg(Ost)_08P11a	97	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27238_4_0_4	Ellinger Bach	Sieg(Ost)_08P11a	99	0,012	0,5	15,5	19,5	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,3	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW_DENW_27238_4_4_7	Ellinger Bach	Sieg(Ost)_08P11a	85	0,012	0,5	15,5	19,5	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,4	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW_DENW_27256_0_10	Hufener Bach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,4	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW_DENW_27257_8_0_7	Ottersbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW_DENW_27258_0_10	Eipbach	Sieg(Ost)_08P11a	82	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27259_6_0_10	Krabach	Sieg(Ost)_08P11a	97	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW DERP_272000_0000_1	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW DERP_272180_0000_0	Asdorfer Bach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW DERP_272188_0000_0	Löcherbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW DERP_272380_0000_1	Wisserbach und Nebengew	Sieg(Ost)_08P11a	96	0,012	0,5	15,3	20,1	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	111,4	0,4	5,9	4,8		20,4	10,2		0,04	0,3	18,7
DERW DERP_272380_0000_2	Wisserbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7
DERW DERP_272388_0000_0	Lauberbach, Brölbach und	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW DERP_272520_0000_0	Holperbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,5	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DERP_272540 0000_0	Irsenbach, Seelbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,04	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	18,6
DERW_DENW_27214 6_0_13	Littfe	Sieg(Ost)_08P11b	99	0,012	0,5	15,5	19,5	0,02		0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112	0,4	5,9	4,5		20,3	10,1		0,04	0,3	41,8
DERW_DENW_2722_ 14_20	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	68	0,012	0,5	12,9	26,6	0,02	0,14	0,3	0,6	2,7	0,4	0,007	88,8	0,3	6	3,3		20,9	10,7		0,06	0,4	24,2
DERW_DENW_2722_ 20_30	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	51		0,5	12,4	28,2		0,14	0,3	0,6	2,6	0,4		84,8	0,3		3		21,5	10,8		0,07	0,4	24,1
DERW_DENW_27226 _0_12	Wildenbach	Sieg(Ost)_08P11c	86	0,012	0,5	14,9	21,3	0,02	0,14	0,3	0,6	3	0,4	0,007	106,2	0,4	6	4,2		20,4	10,3		0,04	0,3	24,1
DERW_DERP_272200 0000_0	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	99	0,012	0,6	15,5	19,7	0,02	0,14	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,4	0,4	5,9	4,4		20,6	10,1		0,05	0,3	24,1
DERW_DENW_27272 _0_2	Hanfbach	Sieg(Ost)_08P11d	86	0,012	0,6	18,4	24	0,02	0,29	0,3	0,6	3,1	0,5	0,007	122,1	0,4	6	4,2		37,5	10,1		0,13	1,5	49,2
DERW_DENW_27272 _2_19	Hanfbach	Sieg(Ost)_08P11d	65		0,6	17,9	23,3		0,29	0,3		3,1	0,5		120,1	0,4		4,2		37,3			0,11	1,5	49,9
DERW_DENW_27278 _4_24	Pleisbach	Sieg(Ost)_08P11d	48		1	23,4	36,9		0,19	0,4		3	0,6		138,8	0,4	4,7	2,7		46,8			0,48	1,4	35,6
DERW_DENW_27278 2_0_8	Quirrenbach	Sieg(Ost)_08P11d	98	0,012	0,5	15,6	19,4	0,02	0,3	0,3	0,6	3,1	0,4	0,007	112,6	0,4	6	4,5		36	10,1		0,04	1,5	52,9
DERW_DENW_27274 _7_30	Wahnbach	Sieg(West)_08P11a	100	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,1	0,2	0,3	3,5	0,4	0,011	71,1	0,5	3,8	3,6		25,7	14		0,11	0,5	44,2
DERW_DENW_2728_ 0_29	Agger	Sieg(West)_08P11a	60	0,008	0,6	10,8	49,5	0,01	0,09	0,2	0,3	3,4	0,5		85,5	0,5	3,8	2,8		28,7	14		0,19	0,5	36,6
DERW_DENW_2728_ 29_56	Agger	Sieg(West)_08P11a	31		0,5	8,9	44,2		0,07	0,2	0,4	2,8	0,4		56,1	0,5		2,2		24,2	13,5		0,12	0,5	31,8
DERW_DENW_27287 2_0_8	Loopebach	Sieg(West)_08P11a	100	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,1	0,2	0,3	3,5	0,4	0,011	71,1	0,5	3,8	3,6		25,7	14		0,11	0,5	44,2
DERW_DENW_27287 8_0_23	Naafbach	Sieg(West)_08P11a	100	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,1	0,2	0,3	3,5	0,4	0,011	71,1	0,5	3,8	3,6		25,7	14		0,11	0,5	44,2
DERW_DENW_27288 _0_25	Sülz	Sieg(West)_08P11a	84	0,008	0,5	7,8	46,9	0,01	0,09	0,2	0,3	3,3	0,4	0,011	69,5	0,5	3,8	3,2		25,8	13,9		0,12	0,5	40,8
DELW_DENW_800012 7274719		Sieg(West)_08P11b	98	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,03	0,2	0,3	3,5	0,4		71,1	0,5	3,8	1		25,7	14		0,11	0,5	21,9
DELW_DENW_800012 728151		Sieg(West)_08P11b	52		0,4	7,5	44,8		0,04	0,2	0,4	2,7	0,3		54,5	0,4		0,9		24,1	13		0,11	0,6	20,3
DERW_DENW_2726_ 0_14	Bröl	Sieg(West)_08P11b	99	0,008	0,5	7,1	47,5	0,01	0,03	0,2	0,3	3,4	0,4		70,9	0,5	3,8	1		25,7	14		0,11	0,5	21,8
DERW_DENW_2726_ 14_45	Bröl	Sieg(West)_08P11b	63		0,5	9,2	44,3		0,03	0,2	0,4	2,9	0,4		56,8	0,5		1,1		24,4	13,6		0,12	0,5	20,6
DERW_DENW_27264 _0_5	Becher Suthbach	Sieg(West)_08P11b	100	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,03	0,2	0,3	3,5	0,4		71,1	0,5	3,8	1		25,7	14		0,11	0,5	21,8
DERW_DENW_27266 _0_20	Waldbrölbach	Sieg(West)_08P11b	73	0,008	0,5	9,4	44,6	0,01	0,03	0,2	0,4	3,1	0,4		60,3	0,6	3,8	1,1		24,7	14		0,12	0,5	20,9
DERW_DENW_27266 4_0_8	Harscheider Bach	Sieg(West)_08P11b	83	0,008	0,5	8,5	45,8	0,01	0,03	0,2	0,4	3,2	0,4		64,2	0,5	3,8	1,1		25,1	14		0,12	0,5	21,2

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27268_0_8	Derenbach	Sieg(West)_08P11b	99	0,008	0,5	7,1	47,4	0,01	0,03	0,2	0,3	3,5	0,4		71,4	0,5	3,8	1,1		25,7	14		0,11	0,5	21,8
DERW_DENW_27274_0_2	Wahnbach	Sieg(West)_08P11b	86	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,03	0,2	0,3	3,5	0,4		71,1	0,5	3,8	1		25,7	14		0,11	0,5	21,8
DERW_DENW_2728_63_70	Agger	Sieg(West)_08P11b	49		0,4	8,2	44,2		0,03	0,2	0,4	2,6	0,3		52,8	0,4		0,9		24	13		0,11	0,5	20,2
DERW_DENW_27281_518_3_7	Genkel	Sieg(West)_08P11b	53		0,4	8,6	44		0,03	0,2	0,4	2,7	0,3		54,3	0,4		1		24,2	13,2		0,12	0,5	20,3
DERW_DENW_27281_8_0_12	Dörspe	Sieg(West)_08P11b	58		0,5	9,7	43,7		0,03	0,2	0,4	2,9	0,4		54,7	0,5		1,1		24,2	13,6		0,12	0,5	20,4
DERW_DENW_27283_2_0_9	Talbecke	Sieg(West)_08P11b	57		0,4	7,8	44,9		0,03	0,2	0,4	2,8	0,4		56,1	0,4		0,9		24,2	13,2		0,11	0,5	20,4
DERW_DENW_27283_4_0_8	Gummersbach	Sieg(West)_08P11b	74	0,008	0,5	8,1	45,6	0,01	0,03	0,2	0,4	3,1	0,4		61,4	0,5	3,8	1		24,8	13,7		0,11	0,5	20,9
DERW_DENW_27283_8_0_3	Loper Bach	Sieg(West)_08P11b	90	0,008	0,5	7,4	46,8	0,01	0,03	0,2	0,3	3,3	0,4		67,3	0,5	3,8	1		25,3	13,9		0,11	0,5	21,5
DERW_DENW_27284_0_7	Wiehl	Sieg(West)_08P11b	54		0,5	9,7	43,5		0,03	0,2	0,4	2,8	0,3		53,3	0,5		1,1		24,1	13,5		0,12	0,5	20,3
DERW_DENW_27284_17_20	Wiehl	Sieg(West)_08P11b	49		0,4	9,5	43,4		0,03	0,2	0,4	2,7	0,3		52,1	0,5		1,1		23,9	13,3		0,12	0,5	20,1
DERW_DENW_27284_4_0_7	Asbach	Sieg(West)_08P11b	77	0,008	0,5	9,1	45	0,01	0,03	0,2	0,4	3,2	0,4		61,9	0,6	3,8	1,2		24,9	14		0,12	0,5	21
DERW_DENW_27284_6_0_8	Volkenrather Bach	Sieg(West)_08P11b	64		0,5	7,7	45,3		0,03	0,2	0,4	2,9	0,4		58,3	0,4		0,9		24,4	13,3		0,11	0,5	20,6
DERW_DENW_27286_0_19	Leppe	Sieg(West)_08P11b	38		0,4	9,4	43,3		0,04	0,2	0,4	2,7	0,3		51,3	0,5		1,2		23,9	13,2		0,12	0,5	22,1
DERW_DENW_27288_54_0_9	Dürschbach	Sieg(West)_08P11b	33		0,5	8	45,2		0,05	0,2	0,4	2,9	0,4		58,6	0,4		1,6		24,5	13,4		0,11	0,5	26,2
DERW_DENW_27288_6_0_14	Lennefer Bach	Sieg(West)_08P11b	32		0,4	9,4	43,3		0,04	0,2	0,4	2,6	0,3		50,7	0,5		1,3		23,8	13,2		0,12	0,5	22,9
DELW_DENW_800012_728435		Sieg(West)_08P11c	79	0,008	0,5	8,4	45,6	0,01	0,03	0,2	0,3	3,2	0,4		64,7	0,5	3,7	12,5		25,2	14		0,12	0,5	21,2
DERW_DENW_27284_24_34	Wiehl	Sieg(West)_08P11c	98	0,008	0,5	7	47,6	0,01	0,03	0,2	0,3	3,5	0,4		71,1	0,5	3,8	15,5		25,7	14		0,11	0,5	21,8
DERW_DENW_27288_4_0_20	Kürtener Sülz	Sieg_08P12a	57		0,4	12,2	39,6		0,03	0,1	0,5	2,2	0,3		36,6	0,5		1,1		22,5			0,14		18,8
DELW_DENW_800012_728151819		Sieg_08P13a	55		0,4	7,8	43,9		0,04	0,2	0,4	2,4	0,3		49,1	0,3		0,8		23,5	12,7		0,11	0,6	19,7
DERW_DENW_2728_56_61	Agger	Sieg_08P13a	93		0,3	7,1	42,8		0,04	0,2	0,5	1,8	0,2		39,4	0,2		0,6		22,5	12		0,1	0,6	18,8
DERW_DENW_27282_0_5	Steinagger	Sieg_08P13a	57		0,4	7,3	44,4		0,04	0,2	0,4	2,4	0,3		50,6	0,3		0,8		23,6	12,7		0,1	0,6	19,9
DERW_DENW_27282_5_11	Steinagger	Sieg_08P13a	40		0,4	9,4	42,2		0,03	0,2	0,4	2,4	0,3		47	0,4		5,6		23,6	12,8		0,12	0,6	19,5
DERW_DENW_27284_15_17	Wiehl	Sieg_08P13a	87		0,3	8,3	41,7		0,04	0,2	0,5	1,8	0,2		36,2	0,2		0,7		22,2	11,9		0,11	0,6	18,5

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27284_7_15	Wiehl	Sieg_08P13a	70		0,4	7,1	43,9		0,04	0,2	0,4	2,2	0,3		47,2	0,2		0,7		23,3	12,5		0,1	0,6	19,5
DERW_DENW_27284_8_0_10	Alpebach	Sieg_08P13a	55		0,4	7,1	44,7		0,04	0,2	0,4	2,5	0,3		52,4	0,3		0,8		23,8	12,8		0,1	0,6	20
DERW_DENW_27288_25_49	Lindlarer Sülz	Sieg_08P13a	38		0,4	9,8	42,2		0,03	0,2	0,4	2,4	0,3		45,4	0,4		1		23,3	12,8		0,12	0,6	19,5
DERW_DENW_27288_48_0_7	Olpebach	Sieg_08P13a	52		0,4	8,5	43,2		0,03	0,2	0,4	2,4	0,3		47	0,4		0,9		23,3	12,7		0,11	0,6	19,6
DERW_DENW_27222_0_9	Buchheller	Sieg_08P13b	36		0,7	11,3	34,7		0,11	0,3	0,6	2,5	0,4		89,5	0,3		2,1		30,6	11		0,27	0,5	22,6
DERW DERP_272280_0000_0	Daadenbach	Sieg_08P13b	55		0,7	9,6	37,9		0,12	0,3	0,5	2,3	0,4		75,9	0,2		1,5		29,8	11,3		0,25	0,5	22,8
DERW_DENW_27278_8_0_8	Lauterbach	Sieg_08V1	55		1,4		55,5		0,09	0,5		3	0,9		168,3			1		57,4			0,92		18,3
DERW_DENW_27992_6_18	Große Wässerung	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	77		1,7	42,9	81,5	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	431,6	0,4	3,6	1,8	1	70,4		0,04	0,98	1,9	28,4
DERW_DENW_27992_16_0_2	Wallwässerung	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	100		1,7	42,9	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	431,7	0,4	3,6	1,8	1	70,3		0,04	0,98	1,9	28,4
DERW_DENW_27992_164_0_3	Moorwässerung	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	99		1,7	43	81,5	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	433,7	0,4	3,6	1,8	1	70,4		0,04	0,98	1,9	28,4
DERW_DENW_27992_42_0_13	Rindernsche Wässerung	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	99		1,7	43	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	429,7	0,4	3,6	1,8	1	70,8		0,04	0,99	1,9	28,4
DERW_DENW_27992_426_0_5	Kleine Bossewässerung	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	99		1,7	43	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	430,1	0,4	3,6	1,8	1	70,7		0,04	0,99	1,9	28,4
NLRW_NL07_0002	Oude Rijn	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	100		1,7	42,9	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	431,7	0,4	3,6	1,8	1	70,3		0,04	0,98	1,9	28,4
NLRW_NL09_30_3	Het Meertje	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	100		1,7	42,9	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	431,7	0,4	3,6	1,8	1	70,3		0,04	0,98	1,9	28,4
NLRW_NL93_8	Bovenrijn, Waal	Sonst.DeltarheinzufL_02K1.3	96		1,7	43,2	81,4	0,08	0,07	0,7	1,4	3,8	1,5	0,005	426,9	0,4	3,5	1,8	1	71,4		0,04	1	1,9	28,5
DERW_DENW_28521_2_0_4	Amandusbach	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	68		1	67,8	72,6	0,09	0,98	1,8		4,2	2,1		498,6		7,4	2,1	0,9	119,3		0,03	0,58	3,1	69,9
DERW_DENW_2854_3_13	Nierskanal	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	66		1	70,1	74,3	0,09	0,96	1,8		4,2	2,1		544,9		7,4	2,1	0,9	118,6		0,03	0,6	3,1	72,1
DERW_DENW_28544_0_5	Ponter Dondert	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	87		1	67,4	72,7	0,09	0,97	1,8		4,3	2,1		503,5		7,4	2,1	0,9	118,9		0,03	0,59	3,1	69,8
DERW_DENW_28566_3_8	Hülmer Leitgraben	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	78		1	67,1	77,3	0,09	0,79	1,7		4,1	2		546,2		7,4	2,1	0,9	112,4		0,03	0,76	2,9	58,8
NLRW_NL60_AALSBEK	Aalsbeek	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	86		1	66,6	75,1	0,09	0,86	1,7		4,1	2		519,5		7,4	2,1	0,9	115		0,03	0,7	3	62,6
NLRW_NL60_ECKELTBK	Eckeltsebeek	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	61		1	68,1	82	0,09	0,64	1,6		3,9	1,9		603,9		7,4	2,1	0,9	106,6		0,03	0,91	2,6	50,6
NLRW_NL60_GELDEKAN	Gelderns Nierskanaal	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	74		1	69,2	73,4	0,09	0,98	1,8		4,3	2,1		527,5		7,4	2,1	0,9	119,4		0,03	0,58	3,1	72,1
NLRW_NL60_LINGSFBK	Lingsforterbeek	Sonst. Maaszuflüsse Nord_02K1.3	87		1	67,1	73,3	0,09	0,93	1,8		4,2	2		506,7		7,4	2,1	0,9	117,7		0,03	0,62	3,1	67,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
NLRW_NL91ZM	Zandmaas	Sonst. Maaszflüsse Nord_02K1.3	91		1	66,3	73,7	0,09	0,91	1,8		4,2	2		503		7,4	2,1	0,9	116,6		0,03	0,65	3	65
NLRW_NL60_SCHEGANS	Schelkensbeek en Gansbeek	Sonst. Maaszflüsse Nord_02K2.3	78			76,2	77,8								638,9										78,2
NLRW_NL60_SWALM	Swalm	Sonst. Maaszflüsse Nord_02K2.3	68			76,5	76,6								528,6										66,7
DERW_DENW_28182 2_23_29	Rodebach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	50		1,1				0,46	2		6	1,1							107,4				3,2	70,2
DERW_DENW_28182 2_4_10	Rodebach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	72		1		71,3		0,32	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		100		0,04	0,2	3,8	69,4
DERW_DENW_28182 2192_0_3	Krümmelbach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	92		1		71,3		0,32	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		100		0,04	0,2	3,8	69,4
DERW_DENW_28182 22_0_4	Saeffeler Bach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	80		1		71,3		0,32	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		100		0,04	0,2	3,8	69,4
DERW_DENW_28182 22_4_6	Saeffeler Bach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	98		1		71,2		0,31	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		99,9		0,04	0,2	3,8	69,3
DERW_DENW_28182 22_6_8	Saeffeler Bach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	100		1		71,2		0,31	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		100		0,04	0,2	3,8	69,3
DERW_DENW_28182 22_8_13	Saeffeler Bach	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	98		1		70,8		0,31	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		99,2		0,04	0,2	3,7	68,5
NLRW_NL60_PUTBPE PI	Putbeek en Pepinusbeek	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K1.3	75		1		71,3		0,32	2,7		5,8	0,9				4,8	1,5		100		0,04	0,2	3,8	69,4
NLRW_NL60_GELEEN BK	Geleenbeek	Sonst. Maaszflüsse Süd_02K2.3	100		1,1				0,72	0,9		6,2	1,6							120,3				2,3	71,8
NLRW_NL60_EYSERBK	Eyserbeek	Sonst. Maaszflüsse Süd_08M1	76		1,3		37,9		0,1	1,1		3,6	0,9		62,1		2,5			89,2			1,17		
NLRW_NL60_SELZERB K	Selzerbeek	Sonst. Maaszflüsse Süd_08M1	99		1,3		30,7		0,06	0,7		3,1	0,8		61,6		1,9			87,4			1,39		
BERW_MV26R	Gueule	Sonst. Maaszflüsse Süd_08M2	92		1,3		30,7		0,06	0,7		3,1	0,8		61,6		1,9			87,4			1,39		
DELW_DENW_800014 711		Weser(Nord)_ 05K1.2	100		1,2	58,6	89		0,04	0,3		2,2	1		98,3	1	2	0,4		93,2			0,7	1,8	11,2
DERW_DENI_10003	Weser, Rintelner	Weser(Nord)_ 05K1.2	34		1,4	52,2	115,6		0,04	0,3		2,2	0,9		93,7	1,1	1,9	0,8		116,2			0,74	1,8	12,3
DERW_DENI_08011	Lonaubach	Weser(Nord)_ 05M5.2	54		1,8	38,7	185,4		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		47,1	0,9		1,1		172,2			0,83	1,7	7,1
DERW_DENI_10004	Exter, Neue Exter	Weser(Nord)_ 05M5.2	69		1,7	44,7	159,4		0,03	0,3	0,9	1,7	0,5		56,1	1	1,3	0,9		149,2			0,8	1,8	8,2
DERW_DENI_10007	Heßlinger Bach	Weser(Nord)_ 05M5.2	100		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		37,6	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENI_10013	Beberbach und Nebengewässer	Weser(Nord)_ 05M5.2	100		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		37,6	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENI_10014	Humme	Weser(Nord)_ 05M5.2	64		1,8	38,7	178,2		0,02	0,3	0,9	1,6	0,3		40,7	1	1,2	1,1		170,2			0,81	1,7	7,4
DERW_DENW_4528_ 11_22	Brucht	Weser(Nord)_ 05M5.2	47		1,3		142,1			0,2	0,8	1,8	0,3		27,1	1	1,6	0,8		159,7			0,73	1,5	8,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_4534_16_18	Grube	Weser(Nord)_05M5.2	62		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		47,5	0,9		1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_45352_3_13	Schelpe	Weser(Nord)_05M5.2	47		1,3		138,4			0,2	0,8	1,9	0,3		25,3	1	1,7	0,7		158,6			0,73	1,5	8,8
DERW_DENW_45354_0_10	Saumer	Weser(Nord)_05M5.2	38		1,4		149,1			0,2	0,8	1,8	0,3		32,8	0,9	1,7	0,8		161,8			0,75	1,5	8,4
DERW_DENW_456_2_0_29	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	29		1,5		156,9			0,2	0,8	1,8	0,3		36,9	0,9		0,9		163,7			0,8	1,6	8,1
DERW_DENW_456_2_9_34	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	72		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		44,9	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_456_3_4_42	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	55		1,8	39	182,8		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		50,7	1		1,1		168,2			0,83	1,8	7,4
DERW_DENW_456_4_2_62	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	39		1,4	40,2	144,6		0,03	0,3	0,8	1,8	0,5		48,8	1,1	1,7	0,9		147,7			0,8	1,6	10,1
DERW_DENW_4562_0_3	Beberbach	Weser(Nord)_05M5.2	47		1,5	40,7	150		0,03	0,3	0,8	1,6	0,6		59,3	1,2	1,4	1		143,9			0,79	1,7	9,6
DERW_DENW_4562_3_10	Beberbach	Weser(Nord)_05M5.2	42		1,6	40,3	158,6		0,02	0,3	0,9	1,6	0,5		59,1	1,1	1,3	1		150,2			0,8	1,7	9
DERW_DENW_4566_0_11	Diestel	Weser(Nord)_05M5.2	73		1,9	38,7	190		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		44,6	1	1	1,1		173,6			0,84	1,8	7
DERW_DENW_45662_0_8	Königsbach	Weser(Nord)_05M5.2	67		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		46,1	0,9	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_4568_0_26	Niese	Weser(Nord)_05M5.2	55		1,8	39,1	182,7		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		52,3	1		1,1		167,1			0,83	1,8	7,5
DERW_DENW_45694_0_13	Ilsenbach	Weser(Nord)_05M5.2	59		1,7	39,9	169,1		0,02	0,3	0,9	1,5	0,5		56,5	1,1	1,2	1,1		155,5			0,82	1,8	8,5
DERW_DENW_45696_0_6	Eschenbach	Weser(Nord)_05M5.2	33		1,5		158,4			0,2	0,8	1,7	0,3		36,9	0,9		0,9		164,5			0,77	1,6	8,1
DERW_DENW_458_8_26	Exter	Weser(Nord)_05M5.2	81		1,9	39,1	184,7		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		44,2	1	1	1,1		169			0,83	1,8	7,3
DERW_DENW_4584_0_7	Alme	Weser(Nord)_05M5.2	100		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		37,7	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_45854_0_5	Bremker Bach	Weser(Nord)_05M5.2	71		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		37,6	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_4596_0_20	Osterkalle	Weser(Nord)_05M5.2	43		1,5	39,9	154,9		0,02	0,2	0,8	1,7	0,4		38,1	0,9	1,6	0,9		161,4			0,76	1,6	8,2
DERW_DENW_45962_0_10	Westerkalle	Weser(Nord)_05M5.2	44		1,5	39,4	159,8		0,02	0,2	0,8	1,7	0,4		38,9	0,9	1,5	0,9		163,6			0,77	1,6	8
DERW_DENW_4598_0_3	Forellenbach	Weser(Nord)_05M5.2	68		1,7	43,7	168,3		0,02	0,4	0,9	1,7	0,4		48,5	1	1,2	1		169,9			0,82	1,8	8,4
DERW_DENW_4598_3_11	Forellenbach	Weser(Nord)_05M5.2	43		1,7	41,6	164,4		0,03	0,3	0,9	1,7	0,4		50,3	0,9	1,4	1		159,6			0,79	1,7	8
DERW_DENW_45982_0_7	Linnenbeeke	Weser(Nord)_05M5.2	74		1,9	40,2	182,8		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		46,6	1	1,1	1,1		168,9			0,83	1,8	7,3
DERW_DENW_45992_0_8	Borstenbach	Weser(Nord)_05M5.2	79		1,7	40,7	168,8		0,03	0,3	0,9	1,6	0,5		50,9	1,1	1,1	1,1		155,5			0,82	1,8	8,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_46_13_21	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	33		1,3	48,8	119,8		0,03	0,3		1,9	0,8		80,6	1,2	1,6	0,8		117,3			0,76	1,8	10,9
DERW_DENW_46_54_58	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	35		1,6	45,6	152,9		0,03	0,3		1,7	0,6		65,4	1	1,5	0,9		143,5			0,78	1,8	8,9
DERW_DENW_46_58_66	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	54		1,6	40,8	160,3		0,02	0,3	0,9	1,6	0,4		49,7	1	1,2	1		151,1			0,78	1,6	9,7
DERW_DENW_46_66_72	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	84		1,9	38,8	187,8		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		42,2	1	1	1,1		172			0,84	1,8	7,1
DERW_DENW_462_2_4_43	Bega	Weser(Nord)_05M5.2	53		1,8	39,6	182,4		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		51,8	1		1,1		167,8			0,83	1,8	7,4
DERW_DENW_46211_2_0_3	Eichelbach	Weser(Nord)_05M5.2	47		1,4		152,7			0,2	0,8	1,8	0,3		32,5	0,9	1,6	0,9		162,8			0,75	1,6	8,3
DERW_DENW_46214_0_5	Hillbach	Weser(Nord)_05M5.2	42		1,7	39,7	174		0,02	0,3	0,9	1,6	0,4		48,8	1		1		168,9			0,81	1,7	7,9
DERW_DENW_4622_0_15	Passade	Weser(Nord)_05M5.2	90		1,8	39,3	182,3		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		43,2	1	1	1,1		166,8			0,83	1,8	7,5
DERW_DENW_46224_0_11	Marpe	Weser(Nord)_05M5.2	98		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		38,1	1	1	1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_46232_0_7	Linnebach	Weser(Nord)_05M5.2	61		1,7	44,4	160,4		0,03	0,3	0,9	1,7	0,5		53	1	1,3	0,9		157,6			0,8	1,8	8,4
DERW_DENW_4624_0_15	Ilse	Weser(Nord)_05M5.2	58		1,7	42,1	169,1		0,03	0,3	0,9	1,6	0,5		52,2	1	1,3	1		159			0,81	1,8	7,8
DERW_DENW_46242_0_6	Niederluher Bach	Weser(Nord)_05M5.2	45		1,5	38,8	158,5		0,03	0,2	0,8	1,7	0,3		36,7	0,9	1,5	0,9		162,1			0,79	1,6	8,1
DERW_DENW_4626_0_17	Oetternbach	Weser(Nord)_05M5.2	64		1,8	42,7	170,1		0,03	0,3	0,9	1,6	0,5		53,6	1	1,2	1		158,5			0,81	1,8	7,8
DERW_DENW_4628_0_15	Salze	Weser(Nord)_05M5.2	57		1,8	41,6	175		0,03	0,3	0,9	1,6	0,4		53,5	1	1,2	1		161,9			0,82	1,8	7,6
DERW_DENW_4654_0_6	Bramschebach	Weser(Nord)_05M5.2	85		1,8	40,8	174,3		0,03	0,3	0,9	1,5	0,4		47,4	1	1,1	1,1		160,4			0,82	1,8	7,9
DERW_DENW_4694_0_8	Mittelbach	Weser(Nord)_05M5.2	78		1,7	40,6	165,2		0,03	0,3	0,9	1,6	0,5		53,3	1,1	1,1	1,1		152,1			0,82	1,8	8,7
DERW_DENW_4564_0_18	Heubach	Weser(Nord)_05M5.3	39		1,5	39,4	150,9		0,02	0,2	0,8	1,8	0,4		45,8	1		0,9		157			0,78	1,6	9,3
DERW_DENW_45652_0_11	Napte	Weser(Nord)_05M5.3	45		1,7	39,5	172,6		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		56,5	1		1,1		160,9			0,82	1,8	8,1
DERW_DENW_45662_4_0_2	Istruper Bach	Weser(Nord)_05M5.3	88		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		60,3	0,9		1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_45662_4_2_7	Hainbach	Weser(Nord)_05M5.3	51		1,9	38,7	190,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,3		50,7	0,9		1,2		173,7			0,84	1,8	7
DERW_DENW_45684_0_7	Kleinenbreden er Bach	Weser(Nord)_05M5.3	45		1,7	40,1	167,2		0,02	0,3	0,9	1,5	0,5		63,6	1,1		1,1		153,6			0,82	1,8	8,7
DERW_DENW_46282_0_6	Glimke	Weser(Nord)_05M5.3	60		1,8	40	182,1		0,02	0,3	0,9	1,5	0,4		56,6	0,9		1,1		168			0,83	1,8	7,3
DERW_DENW_45121_2_0_7	Jordan	Weser(Süd)_05M5.2	79		1		288,6		0,05	0,8		1,7	1,2		61,9	0,7		0,9	0,6	69,6			1,49	2,2	11,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_45122_0_5	Eselsbach	Weser(Süd)_05M5.2	64		1,1		340,4		0,05	0,9		1,6	1,5		74,5	0,7		1	0,6	156,6			1,72	2,4	11,6
DERW_DENW_452_4_2_51	Nethe	Weser(Süd)_05M5.2	61		1		242,5		0,04	0,7		1,8	1,1		76,7	0,8		0,9		63,7			1,4	2,1	21,3
DERW_DENW_45216_6_9	Helmerte	Weser(Süd)_05M5.2	33		0,9		169,8			0,5		2	0,9		67,4	1,1		0,7		87,6			1,06	1,8	16,5
DERW_DENW_4522_0_4	Taufnethe	Weser(Süd)_05M5.2	51		0,9		219,2			0,5		1,9	0,9		44,9	0,8		0,7		96,4			1,18	1,8	11
DERW_DENW_4522_4_9	Taufnethe	Weser(Süd)_05M5.2	68		1		261,5		0,05	0,7		1,8	1,1		55,3	0,8		0,8	0,6	80			1,37	2	11,2
DERW_DENI_12001	Weser, Schleusenkanal	Weser_01R13b	58		1,1	67,5			0,07	0,7		4,3	1,9		98,4	0,5		1,5		104			0,85	1,9	14,2
DERW_DENI_12030	Mehring Bach	Weser_01R13b	59		1,2	69,3			0,07	0,7		4,3	1,9		104,6	0,6		1,4		98,4			0,84	2	15,8
DERW_DENI_12035	Rottbach	Weser_01R13b	63		1,1	57,4	72,8		0,06	0,9		4	2		193	0,6		1,2		94,4			0,83	1,8	14,2
DERW_DENW_4_200_242	Weser	Weser_01R13b	67		1,2	64,6	68,6		0,06	0,8		4,3	1,9		130	0,5		1,4		99,8			0,83	1,9	14,4
DERW_DENW_47192_0_6	Osterbach	Weser_01R13b	72		1	65,5	66		0,07	0,8		5,1	2,1		92,4	0,5		1,6		110,7			0,77	1,7	12,2
DERW_DENW_47335_2_0_8	Weser, Schleusenkanal	Weser_01R13b	100		1	65,4	66,1		0,07	0,8		4,2	2,1		90,9	0,5		1,6		110,8			0,86	1,7	12,2
DERW_DENW_4734_0_3	Rottbach	Weser_01R13b	77		1	65,4	66,1		0,07	0,8		4,2	2,1		90,9	0,5		1,6		110,8			0,86	1,7	12,2
DERW_DENW_4746_0_9	Riehe	Weser_01R13b	62		1,1	67,9			0,07	0,7		4,3	1,9		99,6	0,5		1,5		103			0,84	1,9	14,5
DERW_DENI_13001	Große Aue	Weser_01R13d	100		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENI_25024	Wagenfelder Aue und	Weser_01R13d	94		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENI_25025	Moorkanal	Weser_01R13d	100		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_4714_0_6	Bastau	Weser_01R13d	62		1,3	50,3	78,8		0,05	1		4,3	1,9		286,8	0,7		0,9		79,5			0,76	1,9	15,6
DERW_DENW_4714_6_19	Bastau	Weser_01R13d	79		1,4	45,3	82,9	0,03	0,04	1	0,8	4,3	1,9	0,007	362,3	0,7	4,8	0,6		68			0,72	2	17,3
DERW_DENW_47142_0_6	Flöthe	Weser_01R13d	75		1,4	49,6	79,2	0,03	0,05	1	0,8	4,2	1,9	0,007	345,5	0,8	4,7	0,9		72,1			0,72	2	19,8
DERW_DENW_47146_0_5	Landerbach	Weser_01R13d	100		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_47148_0_8	Bastau- Entlaster	Weser_01R13d	96		1,4	44,6	83,7	0,03	0,04	1	0,8	3,6	1,9	0,007	356	0,7	4,8	0,6		68,2			0,78	2	17,2
DERW_DENW_4732_11_15	Ösper	Weser_01R13d	98		1,4	44,3	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,6	1,9	0,007	364,3	0,7	4,8	0,6		66,2			0,78	2,1	17,6
DERW_DENW_476_4_6_60	Große Aue	Weser_01R13d	87		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_476_7 4_79	Große Aue	Weser_01R13d	73		1,4	47,3	80,9	0,03	0,05	1	0,8	4,5	1,9	0,007	355,4	0,7	4,7	0,8		70,2			0,71	2	18,2
DERW_DENW_47614 _0_7	Flöthe	Weser_01R13d	51		1,6	58,3			0,05	0,8		4,5	1,7		281,1	0,7		0,8		69,1			0,73	2,3	20,2
DERW_DENW_47614 6_0_8	Blasheimer Bach	Weser_01R13d	75		1,4	45,1	83	0,03	0,04	1	0,8	4,6	1,9	0,007	363	0,7	4,8	0,6		67,8			0,7	2	16,8
DERW_DENW_47618 _0_19	Kleine Aue	Weser_01R13d	52		1,6	55	84,5	0,03	0,05	0,8	0,8	3,9	1,7	0,007	295,1	0,7	4,8	0,7		66,5			0,78	2,3	19,8
DERW_DENW_4762_ 0_14	Großer Diekfluss	Weser_01R13d	56		1,4	45,9	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,6	1,9	0,007	354,1	0,7	4,8	0,6		66,3			0,78	2,1	17,9
DERW_DENW_4762_ 28_33	Großer Diekfluss	Weser_01R13d	92		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,9	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,76	2	17,1
DERW_DENW_47624 _0_13	Kleiner Diekfluss	Weser_01R13d	47		1,5	50,3	84,5	0,03	0,04	0,9	0,8	3,7	1,8	0,007	325,5	0,7	4,8	0,6		66,4			0,78	2,2	18,9
DERW_DENW_47625 2_0_6	Entlaster	Weser_01R13d	94		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_47626 _0_9	Tielger Bruchgraben	Weser_01R13d	95		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_4764_ 12_24	Wickriede	Weser_01R13d	42		1,6	57,3			0,05	0,8		4	1,7		280,2	0,7		0,7		66,5			0,78	2,4	20,3
DERW_DENW_47644 _0_8	Horstbohlengra ben	Weser_01R13d	42		1,6	59			0,05	0,8		4	1,7		269,6	0,7		0,7		66,6			0,78	2,4	20,7
DERW_DENW_47645 4_0_6	Langenhorster Graben	Weser_01R13d	90		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_73101 _68_106	Mittellandkana l	Weser_01R13d	63		1,3	51,1	78,2	0,03	0,05	1	0,8	3,8	1,9	0,007	278,5	0,6	4,8	0,9		81,4			0,81	1,9	15,7
DERW_DENI_12036	Rottbach	Weser_01R15c	100		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENI_13012	Kleine Wickriede	Weser_01R15c	100		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_476_6 0_67	Große Aue	Weser_01R15c	64		1,6	55			0,05	0,8		3,9	1,7		295,3	0,7		0,7		66,5			0,78	2,3	19,8
DERW_DENW_47622 _0_7	Fehrwiesen Graben	Weser_01R15c	58		1,5	47,9	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,7	1,8	0,007	341,3	0,7	4,8	0,6		66,3			0,78	2,2	18,3
DERW_DENW_47625 2_6_11	Entlaster	Weser_01R15c	71		1,4	43,7	84,5	0,03	0,04	1	0,8	3,5	1,9	0,007	368,1	0,7	4,8	0,5		66,2			0,78	2	17,5
DERW_DENW_46124 _3_6	Wiggenbach	Weser_02M4	75						0,07	0,2	0,6		0,3		8,1	0,2	2,9	0,9		60,5		0,01	0,49	0,9	
DERW_DENW_462_0_ 24	Bega	Weser_05K1.3	54		1,4	52	122,2		0,03	0,3		2	0,8		78,4	1	1,7	0,7		119,6			0,74	1,8	9,8
DERW_DENW_46272 _0_6	Rhienbach	Weser_05K1.3	45		1,5	49,4	133,9		0,03	0,3		1,9	0,7		71,5	1	1,5	0,8		128,7			0,76	1,8	9,4
DERW_DENI_12053	Rothe	Weser_05M3.2	92		1,9	79,2			0,07	0,4		4,6	1,3		139	0,7		0,9		67			0,78	3	24,9
DERW_DENI_13011	Kleine Wickriede	Weser_05M3.2	83		1,8	73,5			0,06	0,5		4,4	1,4		176,2	0,7		0,9		66,9			0,78	2,8	23,7

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENI_13013	Kleine Wickriede,	Weser_05M3.2	58		1,7	64,4			0,05	0,6		4,2	1,6		234,4	0,7		0,8		66,7			0,78	2,6	21,8
DERW_DENW_4732_0_11	Ösper	Weser_05M3.2	35		1,7	62,4			0,05	0,7		4,1	1,6		246	0,7		0,8		67,1			0,78	2,5	21,3
DERW_DENW_476_67_74	Große Aue	Weser_05M3.2	72		1,8	70,5			0,06	0,5		4,4	1,5		195,5	0,7		0,8		66,8			0,78	2,7	23,1
DERW_DENW_476182_0_7	Braune Aue	Weser_05M3.2	51		1,7	63,8			0,05	0,7		4,2	1,6		238,3	0,7		0,8		66,7			0,78	2,6	21,7
DERW_DENW_4762_14_19	Großer Diekfluss	Weser_05M3.2	80		1,8	75,3			0,06	0,4		4,5	1,4		164,4	0,7		0,9		66,9			0,78	2,9	24,1
DERW_DENW_4762_19_28	Großer Diekfluss	Weser_05M3.2	48		1,7	63,4			0,05	0,7		4,1	1,6		241,6	0,7		0,8		66,7			0,78	2,6	21,6
DERW_DENW_476216_0_5	Hollwedener Graben	Weser_05M3.2	56		1,8	70,1			0,06	0,5		4,3	1,5		203,4	0,7		0,8		66,8			0,78	2,7	23
DERW_DENW_4762174_0_3	Mehner Graben	Weser_05M3.2	100		1,9	79,2			0,07	0,4		4,6	1,3		139	0,7		0,9		67			0,78	3	24,9
DERW_DENW_4762174_3_7	Mehner Graben	Weser_05M3.2	100		1,9	79,2			0,07	0,4		4,6	1,3		139	0,7		0,9		67			0,78	3	24,9
DERW_DENW_476218_0_10	Twiehauser Bach	Weser_05M3.2	54		1,7	64,1			0,05	0,7		4,2	1,6		236,8	0,7		0,8		66,7			0,78	2,6	21,7
DERW_DENW_476_79_89	Große Aue	Weser_05M4.2	59									6,3											0,54		16,9
DERW_DENW_46844_0_6	Mühlenbach	Weser_05M4.4	60		1,1	63,8	62,3		0,07	0,6		3,8	1,5		197,4	1,3	3,4	1,8		91			0,63	1,6	27,7
DERW_DENW_4762_33_38	Großer Diekfluss	Weser_05M4.4	62		1,4	67,2	61,8		0,08	0,8		5,2	1,8		285,8	1	4,5	2		92,2			0,6	1,6	28
DERW_DENI_08010	Spiekersiek	Weser_05M4.5	50		1,3	42,2	130,7		0,03	0,3	0,8	1,7	0,8		75	1,3	1,4	0,9		123,2			0,79	1,8	11,3
DERW_DENI_11004	Else	Weser_05M4.5	84		0,9	46,3	85,1		0,03	0,3	0,7	1,8	1,1		103,5	1,6	1,7	0,8		83		0,01	0,75	1,8	14,4
DERW_DENI_11005	Violenbach	Weser_05M4.5	44		0,8	52,6	91,8		0,02	0,7		2,5	0,8		86,2			0,7		138,8		0,01	0,74	1,5	17,3
DERW_DENW_46_0_13	Werre	Weser_05M4.5	40		1,1	49,8	101,8		0,03	0,3		1,9	1		92	1,3	1,7	0,7		100			0,74	1,8	12,1
DERW_DENW_46_21_48	Werre	Weser_05M4.5	46		1,1	49,9	100,4		0,03	0,4		2	1		93,6	1,3	1,7	0,7		107,6			0,75	1,8	12,8
DERW_DENW_464_0_18	Johannisbach	Weser_05M4.5	80		0,9	47,9	78,4		0,03	0,3	0,7	1,9	1,1		107,4	1,6	1,8	0,7		77,8		0,01	0,73	1,8	14,7
DERW_DENW_4642_0_10	Schwarzbach	Weser_05M4.5	54		0,7	48,7	80,1			0,4			0,8		87,3			0,8		91,1			0,66	1,4	18,2
DERW_DENW_46422_0_6	Beckendorfer Mühlenbach	Weser_05M4.5	100		0,8	45,5	76,1		0,03	0,3	0,7	1,8	1,2		109,5	1,7	1,7	0,8		74,4		0,01	0,74	1,8	15,4
DERW_DENW_46432_0_4	Schlosshofbach	Weser_05M4.5	63		0,8	52,8	87		0,02	0,7		2,5	1		101,2			0,7		138,9		0,01	0,78	1,7	16,7
DERW_DENW_46452_0_8	Jölle	Weser_05M4.5	100		0,8	45,5	76,1		0,03	0,3	0,7	1,8	1,2		109,5	1,7	1,7	0,8		74,4		0,01	0,74	1,8	15,4

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_4646_0_13	Lutter	Weser_05M4.5	39		0,8	51,8	86,8		0,03	0,4		2,2	0,9		90	1,4	1,8	0,7		98,9			0,69	1,6	16
DERW_DENW_4648_0_7	Kinsbeke	Weser_05M4.5	94		0,8	45,5	76,1		0,03	0,3	0,7	1,8	1,2		109,5	1,7	1,7	0,8		74,4		0,01	0,74	1,8	15,4
DERW_DENW_4652_0_5	Düsedieksbach	Weser_05M4.5	40		1	55,5	97,5		0,03	0,7		2,5	1		97,5	1,4	1,7	0,6		152,8		0,01	0,8	1,8	14,6
DERW_DENW_466_0_16	Else	Weser_05M4.5	59		1	49,5	87,4		0,03	0,3		1,9	1,1		101,3	1,4	1,8	0,7		86,8			0,73	1,8	13,5
DERW_DENW_46664_0_7	Spenger Mühlenbach	Weser_05M4.5	99		0,8	45,4	76,7		0,03	0,3	0,7	1,8	1,2		109,1	1,7	1,7	0,8		75		0,01	0,74	1,8	15,4
DERW_DENW_46672_0_8	Darmühlenbach	Weser_05M4.5	88		0,8	47	77,6		0,03	0,3	0,7	1,9	1,2		108,2	1,6	1,7	0,7		76,6		0,01	0,74	1,8	14,9
DERW_DENW_46674_0_3	Neue Else	Weser_05M4.5	47		1,1	48,6	102		0,03	0,3	0,8	1,9	1		92,1	1,3	1,7	0,7		99,5			0,75	1,8	12,4
DERW_DENW_46674_2_0_5	Werfener Bach	Weser_05M4.5	55		1	49,3	91,3		0,03	0,3		1,9	1		98,9	1,4	1,7	0,7		90,2			0,74	1,8	13,2
DERW_DENW_46676_0_8	Gewinghauser Bach	Weser_05M4.5	90		0,8	48,4	73,9		0,04	0,4	0,7	2,2	1,2		123,5	1,6	2	0,9		77		0,01	0,73	1,8	17,4
DERW_DENW_46679_4_0_10	Ostbach	Weser_05M4.5	54		1	59,3	65,8		0,06	0,5		3,3	1,4		175,3	1,4	3	1,6		86,9			0,66	1,6	24,6
DERW_DENW_4668_0_13	Bolldammbach	Weser_05M4.5	68		1	47,6	98,7		0,03	0,5	0,7	2	1		95,6	1,5	1,6	0,8		113,7		0,01	0,78	1,8	14,1
DERW_DENW_468_0_17	Rehmerloh- Mennighüffer-	Weser_05M4.5	53		1	58,9	67,2		0,06	0,5		3,2	1,4		169,9	1,4	2,9	1,5		87			0,66	1,7	23,7
DERW_DENW_4684_0_9	Kümmerdingse r Bach	Weser_05M4.5	53		1	59,7	65,4		0,06	0,5		3,4	1,5		177,8	1,4	3	1,6		87,3			0,66	1,6	24,9
DERW_DENW_46992_0_11	Wulfertingser Bach	Weser_05M4.5	78		0,9	51,9	71,6		0,04	0,4	0,7	2,5	1,3		139	1,6	2,3	1,1		80,3		0,01	0,71	1,7	19,5
DERW_DENW_46182_0_5	Gruttbach	Weser_05M5.1	59		0,8	62	99,1		0,02	1,2		3,3						0,6		218,9		0,01	0,84		17,9
DERW_DENW_46461_2_0_5	Baderbach	Weser_05M5.1	32		0,9	55	109,1		0,02	0,8		2,8	0,5		67			0,7		170			0,75	1,4	16,7
DERW_DENW_46462_0_13	Windwehe	Weser_05M5.1	34		1,1	53,7	122,1		0,02	0,8		2,6	0,6		66,7			0,8		185			0,81	1,6	14,8
DERW_DENI_10015	Grießebach	Weser_05M5.4	55		1,1		121			0,2	0,7	2	0,3		23,5	0,9	2	0,6		153,7			0,68	1,4	9,4
DERW_DENW_4512_0_11	Bever	Weser_05M5.4	50		0,8		167,5			0,4		2,1	0,7		33	0,8		0,6		130,1			1,01	1,6	10,8
DERW_DENW_452_0_33	Nethe	Weser_05M5.4	67		0,7		104,1			0,2	0,6	2,3	0,4		18,2	0,9	2,3	0,4		140,8			0,72	1,3	10,4
DERW_DENW_452_3_3_42	Nethe	Weser_05M5.4	64		0,8		127,8			0,3	0,6	2,1	0,5		22,7	0,9	2,3	0,5		131,6			0,77	1,4	10,6
DERW_DENW_45216_0_6	Helmerte	Weser_05M5.4	60		0,7		106,8			0,2	0,6	2,2	0,4		18,3	0,9	2,3	0,4		139,2			0,68	1,3	10,5
DERW_DENW_4524_0_13	Öse	Weser_05M5.4	74		0,7		100,9			0,2	0,6	2,2	0,4		16,9	0,9	2,4	0,4		138,7			0,67	1,3	10,8

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_4526_0_15	Aa	Weser_05M5.4	44		0,9		109,1					2,7	0,4		21,6					147,4			0,95	1,4	9,8
DERW_DENW_4526_15_21	Aa	Weser_05M5.4	36		1,2		124			0,3	0,7	1,9	0,5		45,9	1,1	2,3	0,7		129,8			0,78	1,5	12,6
DERW_DENW_4528_0_11	Brucht	Weser_05M5.4	80		0,7		93,6			0,2	0,6	2,4	0,3		15,7	0,9	2,3	0,4		144,7			0,74	1,3	10,4
DERW_DENW_45282_0_7	Grundbach	Weser_05M5.4	70		0,9		107,1			0,2	0,7	2,1	0,3		17,7	0,9	2,1	0,5		149,7			0,65	1,3	9,9
DERW_DENW_45282_2_0_7	Emder Bach	Weser_05M5.4	73		0,7		93,5			0,2	0,6	2,4	0,3		15,5	0,9	2,3	0,4		144,8			0,73	1,3	10,4
DERW_DENW_45286_0_6	Hakesbach	Weser_05M5.4	84		0,7		93,4			0,2	0,6	2,3	0,3		14,6	0,9	2,3	0,4		145,5			0,65	1,2	10,4
DERW_DENW_45294_0_3	Silberbach	Weser_05M5.4	81		0,7		92,3			0,2	0,6	2,2	0,3		14	0,9	2,3	0,4		145,4			0,62	1,2	10,4
DERW_DENW_4534_0_3	Grube	Weser_05M5.4	49		0,7		95,3					2,8	0,4		18,1					143,8			0,92	1,3	10,3
DERW_DENW_4534_3_16	Grube	Weser_05M5.4	54		1		120,1			0,2	0,7	2	0,3		21	0,9	1,9	0,6		153,4			0,68	1,4	9,4
DERW_DENW_45344_0_4	Fischbach	Weser_05M5.4	55		1,1		121,5			0,2	0,7	2	0,3		21,1	0,9	1,9	0,6		153,8			0,68	1,4	9,4
DERW_DENW_45372_0_8	Twierbach	Weser_05M5.4	45		1		118,5			0,2	0,7	2	0,3		21,1	0,9	2	0,6		152,9			0,68	1,4	9,5
DERW_DENW_45614_0_9	Mühlenbach	Weser_05M5.4	48		0,9		107,1			0,3	0,7	2,2	0,4		27,5	0,9	2,4	0,5		137,9			0,76	1,3	9,9
DERW_DENW_45624_0_8	Röthe	Weser_05M5.4	51		0,8		100,4			0,2	0,6	2,1	0,4		22,5	1	2,2	0,5		143,9			0,64	1,3	10,4
DERW_DENW_45642_0_11	Silberbach	Weser_05M5.4	21		1		113,6			0,4		2,3	0,3		39,3			0,8		135,9			0,68	1,3	16,5
DERW_DENI_10022	Emmer, Tiefer Graben	Weser_05M5.7	83		0,7	40,5	98,7					3,4	0,4		22,7					142			1,26	1,4	10,1
DERW_DENW_45262_0_5	Hilgenbach	Weser_05M5.7	57		0,8		99,1					3	0,4		22					142			1,08	1,4	10,5
DERW_DENW_45264_0_8	Katzbach	Weser_05M5.7	51		0,7		106,8					2,9	0,4		24					136,2			1,07	1,4	10,6
DELW_DENW_800012_7361291		Wupper_08P11a	79		0,4	10,3	43,8		0,07	0,1	0,7	2,9	0,2		47,4	0,6	2,6	0,9		26,1	12,4		0,1	0,5	26,6
DELW_DENW_800012_736183		Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DELW_DENW_800012_736297		Wupper_08P11a	59		0,4		44,1		0,07	0,2	0,8	3	0,3		49,4	0,6	2,9	1,1		26	12,2		0,12	0,6	27,4
DELW_DENW_800101_273633		Wupper_08P11a	80		0,4	10,3	43,7		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		47,1	0,6	2,5	0,9		26,6	12,4		0,1	0,5	26,4
DERW_DENW_2736_6_40	Wupper	Wupper_08P11a	56		0,4		44,1		0,07	0,2	0,8	3	0,3		49,3	0,6	2,8	1,1		26	12,3		0,12	0,6	27,3
DERW_DENW_2736_65_67	Wupper	Wupper_08P11a	83		0,4	10,3	43,9		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,4	0,6	2,5	0,9		25,5	12,4		0,1	0,5	26,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_2736_67_72	Wupper	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_2736_72_75	Wupper	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_2736_85_95	Wupper	Wupper_08P11a	56		0,4		43,8		0,06	0,2	0,8	3	0,2		48,6	0,6	2,8	1,1		27,8	12,3		0,12	0,6	27
DERW_DENW_2736_95_115	Wipper	Wupper_08P11a	49		0,4	10,3	43,8		0,07	0,2	0,7	3,8	0,3		48,9	0,6	2,7	1		25,1	12,3		0,11	0,6	27
DERW_DENW_27361_2_0_2	Kerspe	Wupper_08P11a	99		0,4	10,3	43,9		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,2	0,7	2,4	0,8		23,4	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27361_2_6_12	Kerspe	Wupper_08P11a	99		0,4	10,3	43,9		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,3	0,7	2,4	0,8		23,4	12,4		0,08	0,5	26,5
DERW_DENW_27361_8_0_2	Neye	Wupper_08P11a	96		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		24	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27361_8_6_10	Neye	Wupper_08P11a	81		0,4	10,3	44,2		0,07	0,2	0,6	3	0,3		48,8	0,7	2,7	0,9		23,5	12,3		0,1	0,6	27,3
DERW_DENW_27362_0_2	Bever	Wupper_08P11a	99		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,5	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27362_6_10	Bever	Wupper_08P11a	70		0,4	10,3	44,3		0,07	0,2	0,7	3	0,3		49,7	0,7	2,8	1		23,6	12,2		0,11	0,6	27,7
DERW_DENW_27363_4_0_6	Dörpebach	Wupper_08P11a	36		0,4		43,9		0,06	0,2	0,9	3,1	0,3		50	0,6	3,1	1,2		28,8	12,2		0,15	0,6	27,5
DERW_DENW_27363_8_0_8	Uelfe	Wupper_08P11a	97		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,8	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27366_0_15	Morsbach	Wupper_08P11a	78		0,4	10,3	43,9		0,07	0,2	0,7	2,9	0,2		47,9	0,6	2,6	0,9		25,6	12,4		0,1	0,5	26,8
DERW_DENW_27366_2_0_3	Leyerbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,4	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_2_0_9	Eschbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_2_11_12	Eschbach	Wupper_08P11a	97		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,8	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_2_9_11	Eschbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_32_0_1	Sengbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_32_1_3	Sengbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_32_3_8	Sengbach	Wupper_08P11a	100		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,5	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,3	12,4		0,08	0,5	26,6
DERW_DENW_27367_52_0_8	Weltersbach	Wupper_08P11a	89		0,4	10,3	43,9		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,5	0,8		24,7	12,4		0,09	0,5	26,5
DERW_DENW_27367_6_5_8	Murbach	Wupper_08P11a	75		0,4	10,3	43,7		0,06	0,1	0,7	2,8	0,2		47,1	0,6	2,6	1		27,4	12,4		0,1	0,5	26,3
DERW_DENW_27367_6_8_11	Murbach	Wupper_08P11a	98		0,4	10,3	44		0,07	0,1	0,6	2,8	0,2		47,1	0,7	2,4	0,8		23,7	12,4		0,08	0,5	26,6

Fortsetzung von Tabelle 35-26

OWK3E:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	Ag [µg/l]	As [µg/l]	B [µg/l]	Ba [µg/l]	Be [µg/l]	Cd [µg/l]	Co [µg/l]	Cr [µg/l]	Cu [µg/l]	Fe [mg/l]	Hg [µg/l]	Mn [µg/l]	Mo [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	SO ₄ [mg/l]	Ti [µg/l]	Tl [µg/l]	U [µg/l]	V [µg/l]	Zn [µg/l]
DERW_DENW_27368_5_14	Dhünn	Wupper_08P11a	40		0,4		43,6		0,06	0,2	0,8	2,9	0,2		47,8	0,6	2,7	1,1		28,8			0,12	0,5	26,5
DERW_DENW_27361_4_0_9	Hönnige	Wupper_08P11b	80		0,4	10,3	43,6		0,07	0,2	0,6	5,7	0,2		48,4	0,7	2,6	0,9		25	12,4		0,1	0,5	26,7
DERW_DENW_2736_40_57	Wupper	Wupper_08P12	37		0,4		43,5		0,05	0,2	1	3,1	0,2		49,8	0,5	3,1	1,3		32,5			0,17	0,6	27,1
DERW_DENW_27367_6_0_3	Murbach	Wupper_08P12	78		0,5		42,8		0,04	0,1	1	2,9	0,2		47,1	0,5	2,9	1,3		36,7			0,16	0,5	25,7
DERW_DENW_27367_6_3_5	Murbach	Wupper_08P12	86		0,5		42,8		0,04	0,1	1	2,9	0,2		47	0,4	2,9	1,3		37,2			0,16	0,5	25,6
DERW_DENW_27367_8_0_11	Wiembach	Wupper_08P12	68		0,5		42,8		0,04	0,1	1	2,9	0,2		47,1	0,4	2,9	1,3		36,8			0,16	0,5	25,7
DERW_DENW_27368_32_40	Große Dhünn	Wupper_08P12	64		0,4		43,3		0,05	0,2	1	3,1	0,2		49,1	0,5	3,1	1,4		33,8			0,17	0,6	26,8
DERW_DENW_27368_4_0_21	Eifgenbach	Wupper_08P12	51		0,4		43,5		0,05	0,2	0,9	3	0,2		48,5	0,5	2,9	1,2		31,6			0,15	0,6	26,6
DELW_DENW_800100_273683131		Wupper_08P13	75		0,4		44,8		0,07	0,3	0,9	3,4	0,3		53,8	0,6	3,5	1,4		24,5	12		0,17	0,8	29,4
DERW_DENW_2736_57_65	Wupper	Wupper_08P13	63		0,4		44,6		0,07	0,3	0,9	3,3	0,3		52,8	0,6	3,4	1,4		25,5	12		0,16	0,7	28,9
DERW_DENW_27361_6_0_8	Gaulbach	Wupper_08P13	57		0,4		44,4		0,06	0,3	0,9	3,3	0,3		52,1	0,6	3,3	1,3		26,3	12		0,16	0,7	28,6
DERW_DENW_27364_7_8	Schwelme	Wupper_08P13	36		0,4		44		0,06	0,2	0,9	3,1	0,3		50,3	0,6	3,1	1,3		28,5	12,1		0,15	0,6	27,6
DERW_DENW_27366_2_3_6	Leyerbach	Wupper_08P13	44		0,4		44,3		0,06	0,2	0,9	3,2	0,3		51,1	0,6	3,1	1,2		26	12,1		0,15	0,7	28,1
DERW_DENW_27366_4_0_6	Gelpe	Wupper_08P13	86		0,4		44,8		0,06	0,4	1,1	3,5	0,4		54,9	0,6	3,7	1,6		26,3	11,9		0,2	0,8	29,8
DERW_DENW_27368_14_24	Dhünn	Wupper_08P13	50		0,4		44,1		0,06	0,3	1	3,2	0,3		51,6	0,6	3,3	1,4		29	12		0,17	0,7	28,1
DERW_DENW_27368_312_0_6	Kleine Dhünn	Wupper_08P13	49		0,4		43,9		0,05	0,3	1,1	3,2	0,3		51,5	0,5	3,4	1,5		31,4			0,18	0,7	27,9
DERW_DENW_27368_6_0_10	Scherfbach	Wupper_08P13	53		0,4		44,5		0,07	0,3	0,9	3,2	0,3		52	0,6	3,2	1,3		25,2	12,1		0,15	0,7	28,5

35.10.2 Gelöste Konzentrationen

Tab. 35-27: Berechnete Hintergrundwerte (gel. Konzentration) in den Fließwasserkörpern (GSK3D)

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_44382_6400	Naure	Diemel_05M4.5	41	0,6		1,6					
DE_NRW_4438_0	Mühlengraben	Diemel_05M5.4	74	0,5		1,4					
DE_NRW_44382_2500	Naure	Diemel_05M5.4	59			1,4					
DE_NRW_4452_0	Calenberger Bach	Diemel_05M5.4	66	0,5		1,4					
DE_NRW_44522_0	Schlüsselgrund	Diemel_05M5.4	58	0,5		1,4					
DE_NRW_44336_0	Wäschebach	Diemel_05M5.6	85	1,2							16,9
DE_NRW_4436_0	Hammerbach	Diemel_05M5.6	72	1,2							16,9
DE_NRW_44362_0	Schwarzbach	Diemel_05M5.6	89	1,2							16,9
DE_NRW_428_154222	Eder	Eder_08P11	87		0,09						
DE_NRW_428114_0	Benfe	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_428118_0	Elberndorfer Bach	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_42812_0	Röspe	Eder_08P11	88		0,09						
DE_NRW_428124_0	Zinse	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_4281326_0	Bortlingbach	Eder_08P11	83		0,09						
DE_NRW_428134_0	Trüfte	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_42814_0	Odeborn	Eder_08P11	87		0,09						
DE_NRW_42814_3960	Odeborn	Eder_08P11	90		0,09						
DE_NRW_428148_0	Lausebach	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_42822_0	Ahre	Eder_08P11	98		0,09						
DE_NRW_428222_0	Bremke-Bach	Eder_08P11	100		0,09						
DE_NRW_27722_0	Roßbach	Emscher_02M4	77	1,4	0,03	2,7					
DE_NRW_277232_0	Nettebach	Emscher_02M4	79	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277234_3869	Landwehrbach	Emscher_02M4	94	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_2772342_4623	Deininghauser Bach	Emscher_02M4	97	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277236_0	Hellbach	Emscher_02M4	69	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_2772372_2794	Ostbach	Emscher_02M4	95	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_2772392_4798	Holzbach	Emscher_02M4	98	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_27724_2493	Hüller Bach	Emscher_02M4	68	1,2	0,03	2,6					
DE_NRW_277242_0	Hofsteder Bach	Emscher_02M4	86	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277244_0	Goldhammer Bach	Emscher_02M4	51	1	0,03	2,5					
DE_NRW_277246_0	Dorneburger Bach	Emscher_02M4	75	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277246_7227	Dorneburger Bach	Emscher_02M4	100	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277258_0	Schwarzbach	Emscher_02M4	89	1,5	0,03	2,8					
DE_NRW_27726_10887	Boye	Emscher_02M4	92	1,6	0,04	2,8					
DE_NRW_27726_2432	Boye	Emscher_02M4	76	1,6	0,05	2,9					
DE_NRW_27728_2616	Berne	Emscher_02M4	100	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277284_0	Borbecker Mühlenbach	Emscher_02M4	96	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_277284_1800	Borbecker Mühlenbach	Emscher_02M4	74	1,4	0,03	2,7					
DE_NRW_2772_64190	Emscher	Emscher_08P5	62	0,8	0,03	2,4					
DE_NRW_277212_0	Hörder Bach	Emscher_08P5	90	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_277212_2000	Hörder Bach	Emscher_08P5	71	0,3	0,03	2,2					7,1

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_277214_0	Schondelle	Emscher_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_277214_2000	Schondelle	Emscher_08P5	92	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_277216_0	Rüpingsbach	Emscher_08P5	88	0,4	0,03	2,3					7,1
DE_NRW_27724_14915	Hüller Bach	Emscher_08P5	97	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_277284_5200	Borbecker Mühlenbach	Emscher_08P5	80	0,5	0,03	2,3					7,1
DE_NRW_274_0	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	91	0,8	0,03	2,4	2,3				7
DE_NRW_274_38627	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	91	0,8	0,03	2,4	2,3				7
DE_NRW_274_53485	Erft	Erft(Nord)_02K1.3	54	0,7		2,4	2,2				8,8
DE_NRW_2744_0	Rotbach	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_2744_1070	Rotbach	Erft(Nord)_02K1.3	92	0,8	0,03	2,4	2,2				7,3
DE_NRW_274492_0	Lechenicher Mühlengraben	Erft(Nord)_02K1.3	58	0,7		2,4	2,2				8,7
DE_NRW_27456_0	Kleine Erft	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_27466_0	Seelrather Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	66	0,7	0,03	2,4	2,2				8,3
DE_NRW_274672_0	Buirer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	75	0,7	0,03	2,4	2,2				7,9
DE_NRW_27468_0	Wissersheimer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	60	0,7		2,4	2,2				8,6
DE_NRW_27472_0	Große Erft	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_274722_0	Wiebach	Erft(Nord)_02K1.3	94	0,8	0,03	2,4	2,3				7,2
DE_NRW_2747222_0	Winterbach	Erft(Nord)_02K1.3	65	0,7		2,4	2,2				8,4
DE_NRW_2747224_0	Manheimer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	97	0,8	0,03	2,4	2,3				7,1
DE_NRW_27474_0	Finkelbach	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_274744_0	Elsdorfer Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	99	0,8	0,03	2,4	2,3				7
DE_NRW_274752_0	Pützbach	Erft(Nord)_02K1.3	81	0,7	0,03	2,4	2,2				7,7
DE_NRW_2747522_0	Kalrather Fließ	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_2748_0	Gillbach	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_2748_8372	Gillbach	Erft(Nord)_02K1.3	57	0,7		2,4	2,2				8,7
DE_NRW_27488_0	Flothgraben	Erft(Nord)_02K1.3	97	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_27494_0	Norf	Erft(Nord)_02K1.3	100	0,8	0,03	2,4	2,3				6,9
DE_NRW_274942_0	Stommelner Bach	Erft(Nord)_02K1.3	52	0,7		2,4	2,2				8,9
DE_NRW_274_73324	Erft	Erft(Süd)_02K1.3	83	0,8	0,02	2,3	2,6				
DE_NRW_27418_0	Veybach	Erft(Süd)_02K1.3	51	0,7		2,3	2,7				
DE_NRW_274192_0	Kuchenheimer Mühlengraben	Erft(Süd)_02K1.3	80	0,8	0,02	2,3	2,6				
DE_NRW_274194_0	Lommersumer Mühlengraben	Erft(Süd)_02K1.3	48	0,7		2,4	2,2				
DE_NRW_2742_16000	Swistbach	Erft(Süd)_02K1.3	100	0,8	0,02	2,4	2,3				
DE_NRW_2742_20700	Swistbach	Erft(Süd)_02K1.3	38	0,8		2,1	3,1				
DE_NRW_27422_0	Altendorfer Bach	Erft(Süd)_02K1.3	77	0,8	0,02	2,3	2,7				
DE_NRW_27424_0	Eulenbach	Erft(Süd)_02K1.3	98	0,8	0,02	2,4	2,3				
DE_NRW_274252_0	Wallbach	Erft(Süd)_02K1.3	68	0,8	0,02	2,2	2,9				
DE_NRW_27426_0	Steinbach	Erft(Süd)_02K1.3	71	0,8	0,02	2,2	2,8				
DE_NRW_274274_0	Buschbach	Erft(Süd)_02K1.3	55	0,8	0,02	2,4	2,2				
DE_NRW_27428_0	Schießbach	Erft(Süd)_02K1.3	48	0,8		2,2	3				
DE_NRW_2744_21700	Rotbach	Erft(West)_02K1.3	74	0,6			2,2				

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_27448_0	Bleibach	Erft(West)_02K1.3	70	0,6			2,3				
DE_NRW_274632_0	Mersheimer Graben	Erft(West)_02K1.3	90	0,6			2,2				
DE_NRW_274632_2619	Mersheimer Graben	Erft(West)_02K1.3	63	0,6			2,2				
DE_NRW_2741934_0	Straßfelder Fließ	Erft_02K2.3	53	0,7		2,4	2,2				
DE_NRW_2742_0	Swistbach	Erft_02K2.3	57	0,7		2,4	2,2				9,8
DE_NRW_274296_0	Müggenshausener Fließ	Erft_02K2.3	90	0,6		2,4	2,2				10,6
DE_NRW_2744_7419	Rotbach	Erft_02K2.3	69	0,6		2,4	2,2				11,1
DE_NRW_27446_0	Vlattener Bach	Erft_02K2.3	51	0,6			2,2				
DE_NRW_2744922_0	Erpa	Erft_02K2.3	83	0,6		2,4	2,2				10,4
DE_NRW_2746_0	Neffelbach	Erft_02K2.3	41	0,7		2,4	2,2				9,3
DE_NRW_27462_0	Muldenauer Bach	Erft_02K2.3	72	0,6		2,4	2,2				11,1
DE_NRW_274742_0	Licher Bach	Erft_02K2.3	77	0,6		2,4	2,2				10,5
DE_NRW_27478_0	Elsbach	Erft_02K2.3	54	0,6		2,4	2,2				9,6
DE_NRW_2749412_0	Stommelner Bach (Oberlauf)	Erft_02K2.3	76	0,6		2,4	2,2				10,1
DE_NRW_2744_25800	Rotbach	Erft_06M11	65	0,4		2,6	4,8				
DE_NRW_2744_29900	Rotbach	Erft_06M11	99	0,4	0,02	2,6	5,1	1,6			
DE_NRW_27442_0	Eselsbach	Erft_06M11	97	0,4	0,02	2,6	5	1,6			
DE_NRW_27446_11899	Vlattener Bach	Erft_06M11	84	0,4	0,02	2,5	5	1,6			
DE_NRW_27448_10570	Bleibach	Erft_06M11	92	0,4	0,02	2,6	4,9	1,6			
DE_NRW_2746_37812	Neffelbach	Erft_06M11	97	0,4	0,02	2,6	5,1	1,6			
DE_NRW_274_83510	Erft	Erft_08P11	73	0,7		1,8	3,9				
DE_NRW_27416_0	Mersbach	Erft_08P11	34	0,6		2,1	3,1				
DE_NRW_274186_0	Kühlbach	Erft_08P11	42	0,6		2,1	4				
DE_NRW_27422_2800	Altendorfer Bach	Erft_08P11	100	0,7		1,7	4,1				
DE_NRW_274234_0	Morsbach	Erft_08P11	53	0,7		2,1	3,3				
DE_NRW_27424_3500	Eulenbach	Erft_08P11	91	0,7		1,8	4				
DE_NRW_274252_3700	Wallbach	Erft_08P11	66	0,7		2	3,5				
DE_NRW_27426_8625	Steinbach	Erft_08P11	97	0,7		1,8	4,1				
DE_NRW_274264_0	Sürstbach/ Schiefelsbach	Erft_08P11	100	0,7		1,7	4,1				
DE_NRW_36322_2226	Seester Bruchgraben	Hase_05K1.2	69	2,5		2,9					20,9
DE_NRW_73101_22505	Mittellandkanal	Hase_05K1.2	89	2,5		2,9					20,9
DE_NRW_928526_0	Brockbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	56	1,2		4,2					9,1
DE_NRW_9286_144282	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	74	1,2		4,4					9,6
DE_NRW_9286_154664	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	95	1,2		4,4					9,6
DE_NRW_928614_0	Feldbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	49	1,2		3,9					8,7
DE_NRW_928616_0	Gauxbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	91	1,2		4,4					9,5
DE_NRW_92862_0	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	51	1,2		3,9					8,2
DE_NRW_928624_0	Neben-Aa	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	71	1,2		4,1					8,8
DE_NRW_928628_0	Leerbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	54	1,2		3,9					8,2
DE_NRW_9286292_0	Düsterbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_9286292_2957	Düsterbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92864_47990	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	83	1,2		4,5					9,8

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_92864_51335	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	98	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92864_65966	Dinkel	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	44	1,3		3,7					7,8
DE_NRW_9286452_0	Hülsbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	70	1,2		4,1					8,7
DE_NRW_9286454_0	Strothbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	70	1,4		4,5					9,7
DE_NRW_928646_4770	Goorbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	92	1,2		4,4					9,6
DE_NRW_9286462_5335	Horner Bach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	76	1,2		4,2					8,9
DE_NRW_9286472_5931	Ravenshorster Bach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02K1.3	99	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_9284_112495	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_9284_97977	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	70	1,3	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_92842_0	Honigbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_92842_7112	Honigbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_9286_166212	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	91	1,2	0,03	3,3					6,6
DE_NRW_9286_179752	Vechte	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928612_0	Burloer Bach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	95	1,2	0,03	3,2					6,4
DE_NRW_928612_2500	Burloer Bach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_92862_23699	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	69	1,2	0,03	3,6					7,4
DE_NRW_92862_39200	Steinfurter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	98	1,2	0,03	3,2					6,3
DE_NRW_928624_3500	Neben-Aa	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	96	1,2	0,03	3,2					6,4
DE_NRW_928626_0	Wirloksbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	99	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928626_4600	Wirloksbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928642_0	Legdener Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	89	1,2	0,03	3,3					6,6
DE_NRW_928642_6485	Legdener Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928644_0	Asbecker Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	81	1,2	0,03	3,4					6,9
DE_NRW_928644_6695	Asbecker Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_9286452_6200	Hülsbach	Ijsselmeerzuflüsse(Ost)_02M4	100	1,2	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928_122787	Issel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	84	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_928_137370	Issel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_928_145001	Issel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92814_0	Drevenacker Landwehr	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	64	1,1		5,1					16,4
DE_NRW_928152_0	Brüner Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	55	1,1		5,2					18
DE_NRW_928154_0	Wolfsgraben	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	74	1,1		4,9					14,5
DE_NRW_928156_0	Königsbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	69	1,1		5					15,5
DE_NRW_92816_0	Kleine Issel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	82	1,1		4,8					13,1
DE_NRW_92816_6900	Kleine Issel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	68	1,1		5					15,7
DE_NRW_92818_0	Klevesche Landwehr	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_928182_0	Wolfstrang	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_928182_4016	Wolfstrang	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_9282_4984	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	90	1,2		4,7					11,6
DE_NRW_928234_0	Rindelfortsbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	54	1,3		3,9					8,4
DE_NRW_9282794_0	Seegraben	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92828_0	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92828_17026	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	37	1,1		5,3					18,4

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_92828_4188	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	100	1,2		4,5					9,8
DE_NRW_92828_8684	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	72	1,1		5					14,9
DE_NRW_928282_0	Reyerdingsbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	82	1,1		4,8					12,6
DE_NRW_92852_68360	Ahauser Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	36	1,3		3,9					8,3
DE_NRW_928522_0	Moorbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02K1.3	26	1,3		3,9					8,2
DE_NRW_9282_36281	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	56	1,4	0,05	3,6					7,4
DE_NRW_9282_43660	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	55	1,5	0,06	3,5					7,2
DE_NRW_9282_45377	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	51	1,6	0,07						
DE_NRW_92822_0	Schwarzer Vennbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	53	1,5	0,06	3,4					7
DE_NRW_928232_0	Thesingbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	78	1,5	0,05	3,1					6,3
DE_NRW_928236_0	Messlingbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	99	1,4	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928236_2500	Messlingbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	100	1,4	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928242_0	Wichersbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	58	1,6	0,07						
DE_NRW_928244_0	Döringbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	53	1,6	0,08						
DE_NRW_928252_0	Knüstringbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	63	1,3		3,1					7
DE_NRW_92832_41486	Schlinge	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	77	1,4	0,04	3,3					6,6
DE_NRW_9284_69397	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	79	1,4	0,04	3,3					6,6
DE_NRW_928412_0	Varlarer Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	63	1,3	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_92844_0	Felsbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	100	1,4	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_92844_5300	Felsbach	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	100	1,4	0,03	3,1					6,3
DE_NRW_928452_0	Leppingwelle	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	78	1,3	0,03	3,4					7
DE_NRW_92852_77506	Ahauser Aa	Ijsselmeerzuflüsse(West)_02M4	79	1,3	0,03	3,4					7
DE_NRW_928_156400	Issel	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	69	1	0,24	5,6		0,3			22,3
DE_NRW_928_165368	Issel	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	90	1	0,24	6		0,3			26,2
DE_NRW_92812_0	Löchter Mühlenbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	94	1	0,24	6,1		0,3			27,7
DE_NRW_928122_0	Waldbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	88	1	0,23	6,2		0,3			28,1
DE_NRW_928136_0	Winzelbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	63	1		5,5					21,3
DE_NRW_9282_26735	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	49	1,2	0,19	5,2					19,3
DE_NRW_928258_0	Rümpingbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	80	1	0,24	5,8		0,3			24,4
DE_NRW_92826_0	Rheder Bach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	62	1		5,4					21,2
DE_NRW_928262_0	Messingbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	61	1		5,5					21,1
DE_NRW_928272_0	Kettelerbach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	55	1		5,4					19,9
DE_NRW_928274_0	Pleystrang	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	52	1		5,4					19,3
DE_NRW_92828_19576	Holtwicker Bach	Ijsselmeerzuflüsse_02K2.1	73	1	0,24	5,7		0,3			23,2
DE_NRW_9284_44444	Berkel	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	77	1,5		5,4					19,8
DE_NRW_92846_0	Ölbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	56	1,4		5,2					17
DE_NRW_928462_0	Moorbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100	1,5		5,7					21,7
DE_NRW_928472_0	Huningbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	96	1,5		5,7					21,7
DE_NRW_928474_0	Emrichbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	100	1,5		5,7					21,7
DE_NRW_928476_5282	Ransbeck	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	87	1,5		5,7					21,7
DE_NRW_928484_6659	Beurserbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	99	1,5		5,7					21,7
DE_NRW_9285292_5809	Zoddebach	Ijsselmeerzuflüsse_02M1_02K2.1	93	1,5		5,7					21,7

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_9282_51070	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	100	2	0,12						
DE_NRW_9282_53569	Bocholter Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	90	1,9	0,11						
DE_NRW_92822_2171	Schwarzer Vennbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	54	1,6	0,09						
DE_NRW_928234_3800	Rindelfortsbach	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	82	1,8	0,11						
DE_NRW_92824_0	Borkener Aa	Ijsselmeerzuflüsse_02M3	51	1,7	0,08						
DE_NRW_928482_10943	Wellingbach	Ijsselmeerzuflüsse_05M5.7	32			2,8					
DE_NRW_27812_0	Thunebach	Lippe(Karst)_02M4	70			2					
DE_NRW_27814_0	Steinbeke	Lippe(Karst)_02M4	91			2					
DE_NRW_27816_4700	Beke	Lippe(Karst)_02M4	79			2					
DE_NRW_27818_0	Pader	Lippe(Karst)_02M4	80			2					
DE_NRW_2781822_0	Springbach	Lippe(Karst)_02M4	90			2					
DE_NRW_2782_0	Alme	Lippe(Karst)_02M4	90			2					
DE_NRW_27826_0	Dahlgosse	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_27828_0	Altenau	Lippe(Karst)_02M4	95			2					
DE_NRW_278286_0	Ellerbach	Lippe(Karst)_02M4	89			2					
DE_NRW_278322_15829	Strothe	Lippe(Karst)_02M4	86			2					
DE_NRW_278372_7700	Heder	Lippe(Karst)_02M4	71			2					
DE_NRW_2783722_0	Wellebach	Lippe(Karst)_02M4	80			2					
DE_NRW_27838_4425	Brandenbäumer Bach	Lippe(Karst)_02M4	51			1,9					
DE_NRW_27838_7394	Brandenbäumer Bach	Lippe(Karst)_02M4	82			2					
DE_NRW_278382_4300	Osterschledde	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_278384_7970	Störmeder Bach	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_2783842_0	Westerschledde	Lippe(Karst)_02M4	72			2					
DE_NRW_2783842_3900	Westerschledde	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_27852_5687	Gieseler	Lippe(Karst)_02M4	56			1,9					
DE_NRW_278522_0	Pöppelsche	Lippe(Karst)_02M4	99			2					
DE_NRW_2785222_0	Hoinkhauser Bach	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_278524_0	Mühlenbach	Lippe(Karst)_02M4	85			2					
DE_NRW_278526_4800	Glasebach	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_2785262_0	Güllerbach	Lippe(Karst)_02M4	62			1,9					
DE_NRW_2785262_1400	Güllerbach	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_27856_5785	Trotzbach	Lippe(Karst)_02M4	91			2					
DE_NRW_2786_39100	Ahse	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_278612_0	Kützelbach	Lippe(Karst)_02M4	74			2					
DE_NRW_27862_10870	Rosenau	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_278622_8499	Schledde	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_27864_8000	Soestbach	Lippe(Karst)_02M4	54			1,9					
DE_NRW_278642_0	Blögge	Lippe(Karst)_02M4	62			1,9					
DE_NRW_2786422_0	Klaggesgraben	Lippe(Karst)_02M4	87			2					
DE_NRW_2786424_0	Amper Bach	Lippe(Karst)_02M4	61			1,9					
DE_NRW_2786612_0	Feldbach	Lippe(Karst)_02M4	79			2					
DE_NRW_278662_0	Mühlenbach	Lippe(Karst)_02M4	53			1,9					

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_278662_9377	Mühlenbach	Lippe(Karst)_02M4	100			2					
DE_NRW_2786624_0	Uffelbach	Lippe(Karst)_02M4	76			2					
DE_NRW_278762_0	Lünerner Bach	Lippe(Karst)_02M4	58			2,2					
DE_NRW_278762_6300	Lünerner Bach	Lippe(Karst)_02M4	94			2					
DE_NRW_278764_2625	Heerener Mühlbach	Lippe(Karst)_02M4	71			2,3					
DE_NRW_278766_2300	Körne	Lippe(Karst)_02M4	36			2,3					
DE_NRW_2787664_4539	Massener Bach	Lippe(Karst)_02M4	93			2					
DE_NRW_278_138570	Lippe	Lippe(Nord)_02M4	68	1	0,02	2,9		0,8	0,01		7,1
DE_NRW_278_143530	Lippe	Lippe(Nord)_02M4	43	1	0,02	2,5		0,8	0,01		6,8
DE_NRW_278454_10300	Kaltestrot	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_27846_0	Liese	Lippe(Nord)_02M4	88	1	0,02	2,8		0,8	0,01		6,4
DE_NRW_27846_13937	Liese	Lippe(Nord)_02M4	93	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6,2
DE_NRW_278464_0	Biesterbach	Lippe(Nord)_02M4	90	1	0,02	2,8		0,8	0,01		6,4
DE_NRW_2784642_0	Nordfelder Bach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278466_5600	Bergwiesenbach	Lippe(Nord)_02M4	84	1	0,02	2,7		0,8	0,01		6,6
DE_NRW_27858_0	Quabbe	Lippe(Nord)_02M4	92	1	0,02	2,9		0,8	0,01		6,3
DE_NRW_27858_4780	Quabbe	Lippe(Nord)_02M4	99	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6
DE_NRW_2785812_0	Dreinbach	Lippe(Nord)_02M4	97	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6,1
DE_NRW_278584_0	Alpbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278586_0	Stockumer Bach	Lippe(Nord)_02M4	93	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6,2
DE_NRW_278712_0	Geinegge	Lippe(Nord)_02M4	66	1	0,02	3,1		0,8			7,4
DE_NRW_278712_5080	Geinegge	Lippe(Nord)_02M4	91	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6,3
DE_NRW_27874_0	Horne	Lippe(Nord)_02M4	51	1,1	0,02	3		0,7			7,9
DE_NRW_27874_2910	Horne	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278742_0	Nordbach	Lippe(Nord)_02M4	85	1	0,02	3		0,9	0,01		6,6
DE_NRW_2788_34078	Stever	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_2788_54378	Stever	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_27882_0	Helmerbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_27882_8000	Helmerbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278832_0	Dümmer	Lippe(Nord)_02M4	90	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6,4
DE_NRW_278834_0	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		6
DE_NRW_278834_11420	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278834_15520	Nonnenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_2788342_0	Hagenau Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278839924_0	Offerbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_27884_0	Kleuterbach	Lippe(Nord)_02M4	55	1,1	0,02	2,9		0,8	0,01		6,7
DE_NRW_27884_18409	Kleuterbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_27884_5389	Kleuterbach	Lippe(Nord)_02M4	58	1,2	0,02	2,8		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278842_0	Fleisenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278842_3720	Fleisenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278844_0	Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9
DE_NRW_278844_6610	Hagenbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9		0,9	0,01		5,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_278852_0	Aabach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9			0,9	0,01	6
DE_NRW_278854_0	Beverbach	Lippe(Nord)_02M4	88	1	0,02	2,9			0,8	0,01	6,4
DE_NRW_278856_0	Teufelsbach	Lippe(Nord)_02M4	95	1	0,02	2,9			0,9	0,01	6,2
DE_NRW_2788562_0	Gorbach	Lippe(Nord)_02M4	100	1	0,02	2,9			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_27886_0	Funne	Lippe(Nord)_02M4	51	1,4	0,02	2,9			0,8	0,01	6,8
DE_NRW_27886_3388	Funne	Lippe(Nord)_02M4	59	1,2	0,02	2,8			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_2785998_0	Enniger Bach	Lippe(Nord)_02M5	63	1		3,3					9,5
DE_NRW_27874_9384	Horne	Lippe(Nord)_02M5	54	1		3,2					8,3
DE_NRW_278_178140	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	98	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278_186578	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278_195698	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278_214586	Lippe	Lippe(Ost)_02K1.3	87	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_27816_0	Beke	Lippe(Ost)_02K1.3	84	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278182_0	Rothebach	Lippe(Ost)_02K1.3	64			1,9					
DE_NRW_278322_0	Strothe	Lippe(Ost)_02K1.3	70	1,1	0,02	1,9			0,6		9,9
DE_NRW_2783224_0	Grimke	Lippe(Ost)_02K1.3	98	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278324_0	Roter Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278324_4324	Roter Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278336_0	Gunne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_2783366_0	Jothe	Lippe(Ost)_02K1.3	99	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_27836_0	Gunne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278362_0	Erlbach	Lippe(Ost)_02K1.3	86	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278362_3500	Erlbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278372_0	Heder	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278372_2118	Heder	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_27838_0	Brandenbäumer Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	81	1,1	0,02	1,8			0,6		9,2
DE_NRW_27838_2094	Brandenbäumer Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278382_0	Osterschledde	Lippe(Ost)_02K1.3	59			1,9					
DE_NRW_278384_0	Störmeder Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	61	1,1	0,02	1,8			0,7		8,4
DE_NRW_278384_1870	Störmeder Bach	Lippe(Ost)_02K1.3	51			1,9					
DE_NRW_278392_0	Merschgraben	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_2784_0	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	82	1,1	0,02	2			0,6		9,3
DE_NRW_2784_17200	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_2784_35280	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	94	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_2784_7840	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_2784_9500	Glenne	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278412_0	Knochenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	72	1,1	0,02	1,9			0,6		9,9
DE_NRW_278414_0	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278414_5553	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278414_8700	Krollbach	Lippe(Ost)_02K1.3	61			1,9					
DE_NRW_27842_0	Schwarzer Graben	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278454_0	Kaltestrot	Lippe(Ost)_02K1.3	99	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_278454_6500	Kaltestrot	Lippe(Ost)_02K1.3	68	1,1	0,02	2,1			0,7		8,7
DE_NRW_278466_0	Bergwiesenbach	Lippe(Ost)_02K1.3	82	1,1	0,02	2			0,6		9,2
DE_NRW_27848_0	Boker Kanal	Lippe(Ost)_02K1.3	100	1,1	0,02	1,8			0,6		9,9
DE_NRW_278394_0	Lake	Lippe(Süd)_02M4	64	1	0,02	1,7			0,8		7,4
DE_NRW_278396_0	Scheinebach	Lippe(Süd)_02M4	99	1	0,02	1,7			0,9	0,01	6
DE_NRW_278396_1780	Scheinebach	Lippe(Süd)_02M4	82	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278398_0	Südliche Umflut	Lippe(Süd)_02M4	96	1	0,02	1,7			0,9	0,01	6,1
DE_NRW_27852_0	Gieseler	Lippe(Süd)_02M4	63	1	0,02	2			0,8		6,7
DE_NRW_278526_0	Glasebach	Lippe(Süd)_02M4	62			1,8					
DE_NRW_27854_2573	Steinbach	Lippe(Süd)_02M4	50	1	0,02	2,3			0,8		7,5
DE_NRW_2786_2409	Ahse	Lippe(Süd)_02M4	83	1	0,02	1,9			0,8	0,01	6,5
DE_NRW_2786_25568	Ahse	Lippe(Süd)_02M4	49	0,9							
DE_NRW_278622_0	Schledde	Lippe(Süd)_02M4	59	0,9		1,7					
DE_NRW_27864_0	Soestbach	Lippe(Süd)_02M4	97	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278652_0	Lake	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_2786522_0	Borghauser Graben	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_27866_0	Salzbach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_27866_6727	Salzbach	Lippe(Süd)_02M4	65			1,8					
DE_NRW_278664_0	Bewerbach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_27872_0	Wiescher Bach	Lippe(Süd)_02M4	52	1	0,02	2,4			0,7		7,9
DE_NRW_27872_7048	Wiescher Bach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278732_0	Beverbach	Lippe(Süd)_02M4	59	1	0,02	2,3			0,7		7,6
DE_NRW_2787322_0	Pelkumer Bach	Lippe(Süd)_02M4	63	1	0,02	2,2			0,8		7,4
DE_NRW_2787322_4301	Pelkumer Bach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_27876_19318	Seseke	Lippe(Süd)_02M4	45	1	0,02	2,2			0,8		7,5
DE_NRW_278768_0	Kuhbach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	6
DE_NRW_2787692_2638	Süggelbach	Lippe(Süd)_02M4	73	1	0,02	2,1			0,8	0,01	7
DE_NRW_2787692_4291	Süggelbach	Lippe(Süd)_02M4	100	1	0,02	1,7			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_2787912_0	Neuer Lüner Mühlenbach	Lippe(Süd)_02M4	83	1	0,02	1,9			0,8	0,01	6,6
DE_NRW_278792_6400	Schwarzbach	Lippe(Süd)_02M4	94	1	0,02	1,8			0,9	0,01	6,2
DE_NRW_278_0	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	73	2	0,06	3,6			0,6		11,9
DE_NRW_278_35270	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	82	2,1	0,02	3,1			0,6		9,2
DE_NRW_278_41970	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	51	1,9	0,02	2,9			0,7		8
DE_NRW_278_47310	Lippe	Lippe(West)_02K1.3	30	1,8	0,05	3			0,7		8,6
DE_NRW_2788_2317	Stever	Lippe(West)_02K1.3	80	2,2	0,04	3,2			0,6		9,9
DE_NRW_2788_5294	Stever	Lippe(West)_02K1.3	68	2,1	0,05	3,2			0,6		9,9
DE_NRW_2788_7252	Stever	Lippe(West)_02K1.3	58	2,1	0,06						
DE_NRW_27896_0	Hambach	Lippe(West)_02K1.3	88	2,2	0,03	3,2			0,6		9,9
DE_NRW_278964_0	Wienbach	Lippe(West)_02K1.3	60	2,1	0,05	3,1			0,6		9,3
DE_NRW_278976_0	Schermbecker Mühlenbach	Lippe(West)_02K1.3	49	1,7	0,11	4,4					15,5
DE_NRW_278978_0	Dellbach	Lippe(West)_02K1.3	57	1,8	0,1	4,3					14,9
DE_NRW_75101_4347	Wesel Datteln Kanal	Lippe(West)_02K1.3	53	1,9	0,08	3,8					12,4

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_278_31790	Lippe	Lippe(West)_02M4	52	1,8	0,02	2,9			0,7		7,9
DE_NRW_278794_0	Dattelter Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	67	1,4	0,02	2,5			0,8	0,01	6,5
DE_NRW_2788_11775	Steuer	Lippe(West)_02M4	47	1,7	0,02	2,9			0,7		7,7
DE_NRW_2788512_0	Gronenbach	Lippe(West)_02M4	73	1,6	0,02	2,8			0,8	0,01	7
DE_NRW_27886_18488	Funne	Lippe(West)_02M4	100	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278872_0	Selmer Bach	Lippe(West)_02M4	71	1,7	0,02	2,8			0,8	0,01	7,1
DE_NRW_278872_8487	Selmer Bach	Lippe(West)_02M4	100	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_2788842_0	Merfelder Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	50	1,7	0,05	2,8			0,8		6,9
DE_NRW_278886_0	Sandbach	Lippe(West)_02M4	41	1,8	0,05	2,9			0,7		7,6
DE_NRW_27892_0	Sickingmühlenbach	Lippe(West)_02M4	50	1,7	0,06						
DE_NRW_27892_4099	Sickingmühlenbach	Lippe(West)_02M4	96	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278924_0	Loemühlenbach	Lippe(West)_02M4	100	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278936_0	Weierbach	Lippe(West)_02M4	95	1,5	0,02	2,7			0,9	0,01	6,2
DE_NRW_27894_0	Rapphofsmühlenbach	Lippe(West)_02M4	77	1,6	0,02	2,8			0,8	0,01	6,9
DE_NRW_27894_3705	Rapphofsmühlenbach	Lippe(West)_02M4	100	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278942_0	Picksmühlenbach	Lippe(West)_02M4	100	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	5,9
DE_NRW_278946_0	Schölsbach	Lippe(West)_02M4	99	1,5	0,02	2,6			0,9	0,01	6
DE_NRW_278946_4108	Schölsbach	Lippe(West)_02M4	93	1,5	0,03	2,8			0,9	0,01	6,6
DE_NRW_27896_17781	Hambach	Lippe(West)_02M4	56	1,7	0,06						
DE_NRW_2789642_0	Midlicher Mühlenbach	Lippe(West)_02M4	55	1,7	0,06						
DE_NRW_70501_14419	Dortmund Ems Kanal	Lippe(West)_02M4	42	1,3	0,02	2,8			0,8	0,01	6,6
DE_NRW_278_117800	Lippe	Lippe(Zentrum)_02K1.3	59	1,1	0,02	2,9			0,7		8,3
DE_NRW_278_124990	Lippe	Lippe(Zentrum)_02K1.3	50	1	0,02	3,1			0,7		8,5
DE_NRW_278_91760	Lippe	Lippe(Zentrum)_02K1.3	54	1,1	0,02	2,9			0,7		8,1
DE_NRW_27854_0	Steinbach	Lippe(Zentrum)_02K1.3	64	1,1	0,02	2,7			0,7		8,5
DE_NRW_2786_0	Ahse	Lippe(Zentrum)_02K1.3	93	1,1	0,02	3,1			0,6		9,7
DE_NRW_27868_0	Geithe	Lippe(Zentrum)_02K1.3	69	1,1	0,02	2,7			0,7		8,7
DE_NRW_27876_0	Seseke	Lippe(Zentrum)_02K1.3	82	1,1	0,02	2,9			0,6		9,2
DE_NRW_27876_9543	Seseke	Lippe(Zentrum)_02K1.3	63	1,1	0,02	2,6			0,7		8,5
DE_NRW_278764_0	Heerener Mühlbach	Lippe(Zentrum)_02K1.3	85	1,1	0,02	2,9			0,6		9,3
DE_NRW_278766_0	Körne	Lippe(Zentrum)_02K1.3	100	1,1	0,02	3,2			0,6		9,9
DE_NRW_2787664_0	Massener Bach	Lippe(Zentrum)_02K1.3	69	1,1	0,02	2,8			0,6		9,8
DE_NRW_2787692_0	Süggelbach	Lippe(Zentrum)_02K1.3	88	1,1	0,02	3			0,6		9,5
DE_NRW_278792_0	Schwarzbach	Lippe(Zentrum)_02K1.3	82	1,3	0,02	3,2			0,6		9,9
DE_NRW_70301_0	Datteln-Hamm-Kanal	Lippe(Zentrum)_02K1.3	86	1,1	0,02	3			0,6		9,4
DE_NRW_70591_15452	DEK Von Ende RHK bis Vorhaf. Hebewerk	Lippe(Zentrum)_02K1.3	54	1,1	0,02	2,6			0,7		8,4
DE_NRW_27854_5114	Steinbach	Lippe_02K1.2	83	0,8							
DE_NRW_27856_0	Trotzbach	Lippe_02K1.2	62	0,9							
DE_NRW_2786_36265	Ahse	Lippe_02K1.2	48	0,9							
DE_NRW_27862_0	Rosenau	Lippe_02K1.2	53	0,9							
DE_NRW_278974_0	Rehrbach	Lippe_02K2.1	68	1,5	0,16	5,2		0,3			18,9
DE_NRW_278976_2431	Schermbecker Mühlenbach	Lippe_02K2.1	48	1,6	0,15						

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_278976_6828	Schermecker Mühlenbach	Lippe_02K2.1	72	1,4	0,18	5,8		0,3			21,4
DE_NRW_278978_2771	Dellbach	Lippe_02K2.1	94	1,2	0,19	5,6		0,3			20,7
DE_NRW_278978_5471	Dellbach	Lippe_02K2.1	100	1,2	0,2	5,8		0,3			21,4
DE_NRW_27898_0	Gartroper Mühlenbach	Lippe_02K2.1	92	1,3	0,19	5,6		0,3			20,6
DE_NRW_27898_9020	Gartroper Mühlenbach	Lippe_02K2.1	83	1,4	0,17	5,3		0,3			19,4
DE_NRW_278284_25547	Sauer	Lippe_02M1	76		0,2	1,6					
DE_NRW_278284_27820	Sauer	Lippe_02M1	71		0,2	1,6					
DE_NRW_2782842_0	Bach von Kleinenberg	Lippe_02M1	38			1,7					
DE_NRW_2782844_2400	Odenheimer Bach	Lippe_02M1	54			1,7					
DE_NRW_2782846_2100	Schmittwasser	Lippe_02M1	50			1,8					
DE_NRW_278796_0	Gernebach	Lippe_02M3	94	2	0,11						
DE_NRW_2788_0	Stever	Lippe_02M3	76	2	0,09						
DE_NRW_278876_0	Emkumer Mühlenbach	Lippe_02M3	49	1,8	0,07						
DE_NRW_27888_0	Heubach	Lippe_02M3	47	1,9	0,07						
DE_NRW_27888_9149	Heubach	Lippe_02M3	75	2	0,09						
DE_NRW_2788812_0	Kettbach-Halab	Lippe_02M3	87	2	0,1						
DE_NRW_2788812_6611	Kettbach-Halab	Lippe_02M3	66	1,8	0,08						
DE_NRW_278882_0	Boombach	Lippe_02M3	100	2	0,12						
DE_NRW_278882_6260	Boombach	Lippe_02M3	52	1,7	0,07						
DE_NRW_278884_0	Kettbach	Lippe_02M3	53	1,9	0,07						
DE_NRW_278922_0	Gernegraben	Lippe_02M3	64	1,8	0,08						
DE_NRW_278932_0	Gecksbach	Lippe_02M3	58	1,9	0,08						
DE_NRW_27896_2459	Hammbach	Lippe_02M3	47	1,8	0,07						
DE_NRW_27896_7265	Hammbach	Lippe_02M3	80	2	0,1						
DE_NRW_2789612_0	Schafsbach	Lippe_02M3	84	2	0,1						
DE_NRW_2789612_4927	Schafsbach	Lippe_02M3	99	2	0,12						
DE_NRW_278962_0	Rhader Mühlenbach	Lippe_02M3	86	1,9	0,1						
DE_NRW_278964_8295	Wienbach	Lippe_02M3	60	1,8	0,08						
DE_NRW_278972_0	Rüstebach	Lippe_02M3	73	2	0,09						
DE_NRW_27822_0	Nette	Lippe_08P5	79	0,4	0,25	1,7				0,02	9,8
DE_NRW_278242_5000	Karpke	Lippe_08P5	89	0,4	0,25	1,7				0,02	9,8
DE_NRW_278244_4026	Aabach	Lippe_08P5	94	0,4	0,25	1,7				0,02	9,8
DE_NRW_278244_6930	Aabach	Lippe_08P5	98	0,4	0,25	1,7				0,02	9,8
DE_NRW_2787664_9317	Massener Bach	Lippe_08P5	73	0,4	0,25	1,8				0,02	9,8
DE_NRW_36262_0	Leedener Mühlenbach	Mischbereich	46	0,7							
DE_NRW_3136_21220	Rhedaer Bach	Mischbereich	74	0,5							
DE_NRW_316_36387	Hessel	Mischbereich	85	0,5							
DE_NRW_338_31676	Hemelter Bach	Mischbereich	39	0,7							
DE_NRW_3382_9300	Brochterbecker Mühlenbach	Mischbereich	86	0,5							
DE_NRW_46_48256	Werre	Mischbereich	28	0,8							
DE_NRW_4612_0	Wiembecke	Mischbereich	64	0,5							
DE_NRW_46124_0	Berlebecke	Mischbereich	80	0,4							

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_4616_0	Rethlager Bach	Mischbereich	69	0,5							
DE_NRW_4618_0	Haferbach	Mischbereich	45	0,5							
DE_NRW_464_17470	Aa	Mischbereich	80	0,4							
DE_NRW_464628_0	Oldentruper Bach	Mischbereich	48	0,5							
DE_NRW_4664_12779	Violenbach	Mischbereich	52	0,5							
DE_NRW_286_100032	Niers	Niers_02K1.3	70	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_286_104727	Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_109828	Niers	Niers_02K1.3	90	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_32144	Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_53325	Niers	Niers_02K1.3	98	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_66041	Niers	Niers_02K1.3	94	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_75548	Niers	Niers_02K1.3	68	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_286_7972	Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_89503	Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286_93030	Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28614_0	Gladbach	Niers_02K1.3	85	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_286152_0	Trietbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286152_4772	Trietbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286154_0	Cloer	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286156_0	Hammer Bach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286156_2000	Hammer Bach	Niers_02K1.3	73	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_28616_0	Kanal III3b	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286162_0	Willicher Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286162_10191	Willicher Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286162_3281	Willicher Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28618_0	Schleck	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286182_0	Kleine Schleck	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2862_0	Nette	Niers_02K1.3	92	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2862_15582	Nette	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2862_18600	Nette	Niers_02K1.3	93	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2862_23799	Nette	Niers_02K1.3	99	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2862_9470	Nette	Niers_02K1.3	91	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28622_0	Pletschbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28622_3800	Pletschbach	Niers_02K1.3	72	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_28624_0	Mühlenbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28624_1200	Mühlenbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28626_0	Königsbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28626_2443	Königsbach	Niers_02K1.3	96	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28628_0	Renne	Niers_02K1.3	82	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_286312_0	Hauptentwässerungskanal	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2863124_0	Langdorfer Beek	Niers_02K1.3	86	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28634_0	Kleine Niers	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_286342_0	Niersgraben	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2864_0	Gelderner Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2864_9300	Gelderner Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286414_0	Kendel	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28644_0	Landwehr	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28644_14344	Landwehr	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28646_0	Meerbecke	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28648_0	Sevelener Landwehrbach	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2866_0	Issumer Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2866_10866	Issumer Fleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28662_0	Nenneper Fleuth	Niers_02K1.3	96	0,8		2,2	4,5				8,8
DE_NRW_286632_0	Grootbruchsley	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28664_0	Spandicks Ley	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28666_0	Helmes Ley 1	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28672_0	Dondert	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2868_0	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2868_12501	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2868_2344	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2868_9262	Kervenheimer Mühlenfleuth	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28682_0	Gochfortsley	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28684_0	Wetterley 1	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28684_5456	Wetterley 1	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28692_0	Ottersgraben	Niers_02K1.3	82	0,7		2,1	4,5				8,3
DE_NRW_286924_0	Kendel	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_2869242_0	Große Dondert	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28694_0	Steinberger Ley	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_286952_0	N.N.	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28696_0	Nuthgraben	Niers_02K1.3	100	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_28698_0	Kendel	Niers_02K1.3	88	0,7		2,2	4,5				8,3
DE_NRW_342_2556	Schaler Aa	Obere Ems(Nord)_01R13c	93	1,1		2,8					14,1
DE_NRW_3432_16946	Bardelgraben	Obere Ems(Nord)_01R13c	98	1,1		2,8					14,1
DE_NRW_3392_0	Randelbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	100	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_3392_1385	Randelbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	60	0,7		3					12,8
DE_NRW_3394_7647	Elsbach	Obere Ems(Süd)_01R13c	45	0,7		3					12,6
DE_NRW_3432_3685	Bardelgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	94	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_3434_8343	Flötte	Obere Ems(Süd)_01R13c	100	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_3438_10089	Giegel Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	99	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_344_14238	Speller Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	96	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_344_20304	Speller Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	79	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_344_29104	Speller Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	70	0,7		2,8					14,1
DE_NRW_34454_0	Meerbeeke	Obere Ems(Süd)_01R13c	70	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_3446_0	Breischener Bruchgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	100	0,6		2,8					14,1

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_3448_1494	Ibbenbürener Aa	Obere Ems(Süd)_01R13c	98	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_34486_1839	Altenrheiner Bruchgraben	Obere Ems(Süd)_01R13c	100	0,6		2,8					14,1
DE_NRW_70501_50375	Dortmund Ems Kanal	Obere Ems(Süd)_01R13c	50	0,7		3					11,7
DE_NRW_3_206483	Ems	Obere Ems_02K1.3	89	0,9	0,03	3,3					12,1
DE_NRW_3_263688	Ems	Obere Ems_02K1.3	95	0,9	0,03	3,4					11,9
DE_NRW_3_296800	Ems	Obere Ems_02K1.3	86	0,9	0,03	3,3					11,3
DE_NRW_3_337231	Ems	Obere Ems_02K1.3	93	0,9	0,03	3,4					11,8
DE_NRW_3_353861	Ems	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3_358886	Ems	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31112_0	Schwarzwasserbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3112_0	Furlbach	Obere Ems_02K1.3	72	0,9	0,03	3,3					10,3
DE_NRW_3114_0	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	94	0,9	0,03	3,4					11,9
DE_NRW_3114_10189	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3114_12920	Sennebach	Obere Ems_02K1.3	91	0,9	0,03	3,4					11,6
DE_NRW_3116_0	Grubebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31164_0	Forthbach	Obere Ems_02K1.3	88	0,9	0,03	3,3					11,4
DE_NRW_31172_0	Eusternbach	Obere Ems_02K1.3	76	0,9	0,03	3,3					10,6
DE_NRW_312_0	Dalkebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_312_21762	Dalkebach	Obere Ems_02K1.3	72	0,9	0,03	3,3					10,9
DE_NRW_312_949	Dalkebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_312_9950	Dalkebach	Obere Ems_02K1.3	97	0,9	0,03	3,4					12,1
DE_NRW_3124_0	Hasselbach	Obere Ems_02K1.3	79	0,8	0,03	3,4					11,6
DE_NRW_3126_0	Menkebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3126_12000	Menkebach	Obere Ems_02K1.3	54	0,7		3,4					11,2
DE_NRW_3128_0	Wapelbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3128_4524	Wapelbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31282_0	Rodenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31284_0	Ölbach	Obere Ems_02K1.3	95	0,9	0,03	3,4					12
DE_NRW_312844_0	Landerbach	Obere Ems_02K1.3	84	0,9	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_31312_0	Ruthenbach	Obere Ems_02K1.3	73	0,9	0,03	3,3					10,4
DE_NRW_3132_0	Lutter	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3132_20093	Lutter	Obere Ems_02K1.3	84	0,9	0,03	3,3					11,2
DE_NRW_3132_4193	Lutter	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31322_0	Trüggelbach	Obere Ems_02K1.3	82	0,9	0,03	3,3					11,1
DE_NRW_31324_0	Reiherbach	Obere Ems_02K1.3	90	0,9	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_31326_0	Welplagebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31328_0	Lichtebach	Obere Ems_02K1.3	99	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3134_0	Abrooksbach	Obere Ems_02K1.3	92	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31342_0	Hovebach	Obere Ems_02K1.3	96	0,9	0,03	3,4					12,1
DE_NRW_31344_0	Reckbach	Obere Ems_02K1.3	98	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3136_0	Rhedaer Bach	Obere Ems_02K1.3	89	0,9	0,03	3,4					11,9
DE_NRW_3138_0	Loddenbach	Obere Ems_02K1.3	98	0,9	0,03	3,4					12,1

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_31382_0	Ruthebach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31382_5100	Ruthebach	Obere Ems_02K1.3	98	0,9	0,03	3,4					12,1
DE_NRW_314_0	Axtbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3142_0	Bergeler Bach	Obere Ems_02K1.3	55	0,9		3,3					9,1
DE_NRW_31472_0	Flütbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31492_0	Südlicher Talgraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_314924_0	Poggenbach	Obere Ems_02K1.3	81	0,9	0,03	3,3					11
DE_NRW_3152_0	Nördlicher Talgraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_316_0	Hessel	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_316_10871	Hessel	Obere Ems_02K1.3	95	0,9	0,03	3,4					12
DE_NRW_31612_0	Casumer Bach	Obere Ems_02K1.3	73	0,9	0,03	3,3					10,6
DE_NRW_3162_0	Bruchbach	Obere Ems_02K1.3	92	0,9	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_31632_0	Alte Hessel	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3164_0	Aabach	Obere Ems_02K1.3	80	0,9	0,03	3,4					11,5
DE_NRW_3164922_0	Dissener Bach	Obere Ems_02K1.3	77	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3168_0	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3168_3806	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3168_9100	Speckengraben	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_31722_0	Brüggelbach	Obere Ems_02K1.3	48	0,9		3,4					11,1
DE_NRW_318_0	Bever	Obere Ems_02K1.3	98	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_318_21995	Bever	Obere Ems_02K1.3	91	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3182_0	Remseder Bach	Obere Ems_02K1.3	77	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3184_0	Frankenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3294_0	Kreuzbach	Obere Ems_02K1.3	45	0,9		3,4					10,1
DE_NRW_3312_0	Gellenbach	Obere Ems_02K1.3	81	0,9	0,03	3,3					11
DE_NRW_332_0	Münstersche Aa	Obere Ems_02K1.3	98	0,9	0,03	3,4					12,1
DE_NRW_3332_0	Temmingsmühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3332_1998	Temmingsmühlenbach	Obere Ems_02K1.3	61	0,9		3,3					9,6
DE_NRW_33324_0	Flothbach	Obere Ems_02K1.3	56	0,9		3,3					9,2
DE_NRW_334_0	Glane	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_334_15784	Glane	Obere Ems_02K1.3	87	0,9	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_3342_0	Bullerbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_33432_0	Berlemanns Welle	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3344_0	Lengericher Aa Bach	Obere Ems_02K1.3	85	0,9	0,03	3,4					11,4
DE_NRW_3344_18200	Lengericher Aa Bach	Obere Ems_02K1.3	39	0,9		3,3					9,4
DE_NRW_33442_0	Aldruper Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	75	0,8	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_3346_0	Eltingmühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3346_15537	Eltingmühlenbach	Obere Ems_02K1.3	99	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_33462_0	Bockhorner Bach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_33462_9912	Bockhorner Bach	Obere Ems_02K1.3	91	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_33468_0	Lütke Beeke	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_33468_2500	Lütke Beeke	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_3352_0	Saerbecker Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3352_4688	Saerbecker Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3354_0	Walgenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_336_0	Emsdettener Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_336_16081	Emsdettener Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	72	0,9	0,03	3,3					10,4
DE_NRW_336_8081	Emsdettener Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	76	0,9	0,03	3,3					10,6
DE_NRW_3364_0	Landwehrgraben	Obere Ems_02K1.3	62	0,9		3,3					9,7
DE_NRW_3364_2900	Landwehrgraben	Obere Ems_02K1.3	71	0,9	0,03	3,3					10,3
DE_NRW_3366_0	Rösingbach	Obere Ems_02K1.3	99	0,9	0,03	3,4					12,2
DE_NRW_3368_0	Aabach	Obere Ems_02K1.3	73	0,9	0,03	3,3					10,4
DE_NRW_3368_2278	Aabach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3368_6000	Aabach	Obere Ems_02K1.3	63	0,9		3,3					9,7
DE_NRW_3372_0	Hummertsbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3374_0	Elter-Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3376_0	Frischhofsbach	Obere Ems_02K1.3	100	0,9	0,03	3,4					12,3
DE_NRW_3376_10674	Frischhofsbach	Obere Ems_02K1.3	92	0,9	0,03	3,4					11,7
DE_NRW_3378_0	Wambach	Obere Ems_02K1.3	59	0,9		3,4					10,4
DE_NRW_3378_6777	Wambach	Obere Ems_02K1.3	95	0,9	0,03	3,4					11,9
DE_NRW_338_0	Hemelter Bach	Obere Ems_02K1.3	82	0,9	0,03	3,4					12,2
DE_NRW_338_11476	Hemelter Bach	Obere Ems_02K1.3	84	0,9	0,03	3,4					12,1
DE_NRW_3382_0	Brochterbecker Mühlenbach	Obere Ems_02K1.3	87	0,9	0,03	3,4					11,6
DE_NRW_31164_11526	Forthbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_31172_9305	Eusternbach	Obere Ems_02M4	98	0,9		3,1					5,4
DE_NRW_3118_0	Hamelbach	Obere Ems_02M4	83	0,9		3,2					6,5
DE_NRW_3118_5800	Hamelbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_314_20982	Axtbach	Obere Ems_02M4	64	0,9		3,2					7,8
DE_NRW_314_26357	Axtbach	Obere Ems_02M4	80	0,9		3,2					6,4
DE_NRW_314_6682	Axtbach	Obere Ems_02M4	52	0,9		3,2					8,7
DE_NRW_3142_3600	Bergeler Bach	Obere Ems_02M4	90	0,9		3,1					6
DE_NRW_3144_0	Maibach	Obere Ems_02M4	68	0,9		3,2					7,5
DE_NRW_3144_4400	Maibach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_3146_0	Beilbach	Obere Ems_02M4	51	0,9		3,2					8,7
DE_NRW_3146_14565	Beilbach	Obere Ems_02M4	57	0,9		3,2					8,3
DE_NRW_3146_9200	Beilbach	Obere Ems_02M4	94	0,9		3,1					5,7
DE_NRW_3148_0	Baarbach	Obere Ems_02M4	75	0,9		3,2					7
DE_NRW_3148_8500	Baarbach	Obere Ems_02M4	82	0,9		3,2					6,2
DE_NRW_3154_0	Holzbach	Obere Ems_02M4	71	0,9		3,2					7,4
DE_NRW_3154_8583	Holzbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_3172_0	Mussenbach	Obere Ems_02M4	44	0,9		3,3					8,8
DE_NRW_3172_7884	Mussenbach	Obere Ems_02M4	63	0,9		3,3					7,2
DE_NRW_31722_2200	Brüggenbach	Obere Ems_02M4	94	0,9		3,1					5,7
DE_NRW_3174_0	Maarbecke	Obere Ems_02M4	86	0,9		3,1					6,3

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_3268_0	Getterbach	Obere Ems_02M4	88	0,9		3,1					6,1
DE_NRW_3269922_0	Kannenbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_328_32694	Angel	Obere Ems_02M4	48	0,9		3,3					8,1
DE_NRW_332_11685	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	60	0,9		3,2					8,1
DE_NRW_332_20800	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	71	0,9		3,2					7,3
DE_NRW_332_34711	Münstersche Aa	Obere Ems_02M4	57	0,9		3,2					8,3
DE_NRW_3322_0	Schlautbach	Obere Ems_02M4	99	0,9		3,1					5,4
DE_NRW_3322_5400	Schlautbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_3324_0	Meckelbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_3324_5100	Meckelbach	Obere Ems_02M4	100	0,9		3,1					5,3
DE_NRW_3328_0	Kinderbach	Obere Ems_02M4	65	0,9		3,2					7,7
DE_NRW_3328_7700	Kinderbach	Obere Ems_02M4	83	0,9		3,2					6,5
DE_NRW_3332_13594	Temmingsmühlenbach	Obere Ems_02M4	96	0,9		3,1					5,6
DE_NRW_33324_6561	Flothbach	Obere Ems_02M4	84	0,9		3,1					6,4
DE_NRW_32_0	Werse	Obere Ems_02M5	45	0,9		3,4					9,9
DE_NRW_32_43489	Werse	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_32_58088	Werse	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3212_0	Olfe	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3214_0	Kälberbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3216_0	Erlebach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3216_4819	Erlebach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_322_0	Umlaufsbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_322_5740	Umlaufsbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3222_0	Mühlenbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3232_0	Flaggenbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_324_0	Ahrenhorster Bach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_324_11500	Ahrenhorster Bach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_324_1900	Ahrenhorster Bach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3242_0	Helmbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3242_4900	Helmbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3242_7300	Helmbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3252_0	Westerbach	Obere Ems_02M5	76	0,9		3,4					9,1
DE_NRW_326_0	Emmerbach	Obere Ems_02M5	58	0,9		3,4					9
DE_NRW_326_7086	Emmerbach	Obere Ems_02M5	87	1		3,5					9,6
DE_NRW_328_0	Angel	Obere Ems_02M5	49	0,9		3,4					9,7
DE_NRW_328_12706	Angel	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3282_0	Hellbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3282_7802	Hellbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3284_0	Nienholtbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3284_3041	Nienholtbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3286_0	Voßbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3
DE_NRW_3286_9627	Voßbach	Obere Ems_02M5	100	1		3,5					10,3

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_3288_0	Wieninger Bach	Obere Ems_02M5	94	1		3,5					10
DE_NRW_3288_8500	Wieninger Bach	Obere Ems_02M5	96	1		3,5					10,1
DE_NRW_32892_0	Piepenbach	Obere Ems_02M5	72	0,9		3,4					9,6
DE_NRW_3442_0	Düsterdieker Aa	Obere Ems_05K1.2	36	1,8		2,8					
DE_NRW_2_775008	Rhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	58			3,1					
DE_NRW_2_813012	Rhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	50			3,1					
DE_NRW_27198_5548	Hardtbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	54	1	0,09	2,5	2,4	0,5			18,1
DE_NRW_271982_2500	Katzenlochbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	62	1	0,1	2,6	2,4	0,6			19,8
DE_NRW_27512_0	Erftkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	81	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27512_4235	Erftkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	93	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_275122_0	Nordkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2751222_0	Jüchener Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27512222_0	Kelzenberger Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27512224_0	Kommerbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27514_0	Stingesbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	63			3,1					
DE_NRW_27514_1941	Stingesbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27516_0	Meerscher Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27516_3353	Meerscher Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27552_3790	Die Burs Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	97	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27554_0	Kuppengraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27592_0	Essenberger Bruchgraben (West)	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27742_2400	Schwarzer Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	54	1,1	0,13	3,5	3,5				24,7
DE_NRW_27742_5600	Schwarzer Bach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	49	1,1	0,14	3,5	3,7				25,1
DE_NRW_27752_0	Lohberger Entwässerungsgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27752_3500	Lohberger Entwässerungsgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	90	1,3	0,12	3,2	2,6	0,8			21,8
DE_NRW_27752_6231	Lohberger Entwässerungsgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	73	1,2	0,13	3,3	3,1	0,8			23,3
DE_NRW_277522_0	Bruckhauser Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	93	1,3	0,12	3,1	2,5	0,8			21,6
DE_NRW_277592_0	Neuer Mommnach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21,1
DE_NRW_2775922_0	Langenhorster Leitgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	82	1,2	0,13	3,2	2,8	0,8			22,5
DE_NRW_2776_0	Moersbach / Rheinberger Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	63			3,1					
DE_NRW_2776_24418	Moersbach / Rheinberger Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2776_3206	Moersbach / Rheinberger Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27762_0	Achterathsheidegraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27762_3729	Achterathsheidegraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27764_0	Aubruchkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27764_6063	Aubruchkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27766_0	Anrathskanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27766_8317	Anrathskanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27768_0	Fossa Eugeniana / Niepkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27768_11600	Fossa Eugeniana / Niepkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27768_8035	Fossa Eugeniana / Niepkanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2778_0	Mommbach	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	98	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_279112_0	Borthsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2792_0	Xantener Altrhein / Schwarzer Graben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2792_12709	Xantener Altrhein / Schwarzer Graben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2792_24349	Xantener Altrhein / Schwarzer Graben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2792_5300	Xantener Altrhein / Schwarzer Graben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	99	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_279212_0	Heidecker Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27922_0	Drüptsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27924_0	Winnenthaler Kanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_279242_0	Veener Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27932_0	Untere Pistley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	95	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2794_0	Reeser Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	73	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27942_0	Haffensche Landwehr	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_279512_0	Grietherorter Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27952_0	Löwenberger Landwehr	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	95	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2796_0	Kalflack	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	96	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2796_22090	Kalflack	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2796_31258	Kalflack	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27962_0	Niedere Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27964_0	Neue Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27966_0	Bruckhofsche Ley	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_279672_0	Cannesgraben	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	95	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2798_0	Griethauser Altrhein	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	97	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27984_0	Spoykanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_27984_4829	Spoykanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	100	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_75101_190	Wesel Datteln Kanal	Rheingraben-Nord(Nord)_02K1.3	87	1,3	0,12	3,1	2,4	0,8			21
DE_NRW_2735312_0	Kurtenwald Bach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	64	0,7	0,14	2,1					28,5
DE_NRW_27356_0	Flehbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_273566_0	Frankenforstbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	58	0,7	0,11	2,2					22,8
DE_NRW_27374_0	Garather Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	69	0,8	0,14	2,6					28,2
DE_NRW_27374_4596	Garather Mühlenbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	90	0,8	0,15	2,5					28,3
DE_NRW_273744_0	Viehbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	97	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_273746_0	Galkhausener Bach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	58	0,8	0,15	2,7					28,5
DE_NRW_2738_0	Itter	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	97	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_27392_0	Düssel	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	90	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_27392_8597	Düssel	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	51	0,8	0,15	3,1					28,7
DE_NRW_2739288_0	Hoxbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	64	0,8	0,15	2,7					28,5
DE_NRW_275132_0	Innere Südliche Düssel	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	97	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_275134_0	Innere Nördliche Düssel	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_275192_0	Nördliche Düssel / Kittelbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	71	0,8	0,15	2,8					28,5
DE_NRW_2754_0	Schwarzbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	81	0,8	0,15	2,6					28,4
DE_NRW_2756_0	Anger	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	85	0,8	0,14	2,5					28,2
DE_NRW_27566_0	Alter Angerbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,8	0,14	2,4					28,2

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_275662_0	Rahmer Bach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	82	0,8	0,15	2,7					28,5
DE_NRW_2758_0	Dickelsbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	77	0,8	0,15	2,7					28,5
DE_NRW_2758_2798	Dickelsbach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	70	0,8	0,16	2,9					30,9
DE_NRW_27586_0	Wambach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	100	0,8	0,14	2,4					28,2
DE_NRW_27586_1982	Wambach	Rheingraben-Nord(Ost)_02K1.3	84	0,8	0,15	2,6					28,7
DE_NRW_27198_0	Hardtbach	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	88	0,5		1,5					
DE_NRW_27312_0	Alfterer Bornheimer Bach	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	50	0,5		1,7					
DE_NRW_27314_0	Dickopsbach	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	53	0,5		1,6					
DE_NRW_2737212_0	Pletschbach	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	93	0,4		1,5					
DE_NRW_273732_0	Kölner-Randkanal	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	98	0,4		1,4					
DE_NRW_273732_10949	Kölner-Randkanal	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	59	0,5		1,6					
DE_NRW_2737322_0	Südlicher Randkanal	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	58	0,5		1,5					
DE_NRW_27373232_0	Pulheimer Bach	Rheingraben-Nord(Süd)_02K1.3	68	0,5		1,5					
DE_NRW_2_639268	Rhein	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	44			2,4					
DE_NRW_2_701494	Rhein	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	66			3					
DE_NRW_27354_0	Duffesbach	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	50			2,3					
DE_NRW_27372_0	Pletschbach	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	56			2,3					
DE_NRW_27552_0	Die Burs Bach	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	56			3,1					
DE_NRW_74001_0	Rhein Herne Kanal	Rheingraben-Nord(Zentrum)_02K1.3	100			3,1					
DE_NRW_27374_10127	Garather Mühlenbach	Rheingraben-Nord_02K2.1	51	0,8	0,15	3					28,9
DE_NRW_273746_6307	Galkhausener Bach	Rheingraben-Nord_02K2.1	59	0,8	0,15	3,2					28,9
DE_NRW_273928_0	Eselsbach	Rheingraben-Nord_02K2.1	50	0,8	0,15	3,2					28,7
DE_NRW_27586_3200	Wambach	Rheingraben-Nord_02K2.1	53	0,8	0,19	4,1					35,1
DE_NRW_2774_0	Rotbach	Rheingraben-Nord_02K2.1	50	1,1	0,14	3,5	3,7				25,1
DE_NRW_2774_11673	Rotbach	Rheingraben-Nord_02K2.1	67	1	0,14	3,7	4,1				26,5
DE_NRW_27742_0	Schwarzer Bach	Rheingraben-Nord_02K2.1	91	0,8	0,15	3,9	4,8				28,5
DE_NRW_277522_2293	Bruckhauser Mühlenbach	Rheingraben-Nord_02K2.1	84	0,9	0,15	3,8	4,6				27,9
DE_NRW_2775922_6100	Langenhorster Leitgraben	Rheingraben-Nord_02K2.1	76	0,9	0,14	3,7	4,4				27,2
DE_NRW_2734_0	Rheinkanal 1	Rheingraben-Nord_02K2.2	55			2,4					
DE_NRW_2734_4879	Rheinkanal 1	Rheingraben-Nord_02K2.2	89	0,6	0,04	2	2,4	0,1		0,02	14
DE_NRW_271972_0	Villicher Bach	Rheingraben-Nord_02K2.3	77	0,6	0,04	2,1	2,4	0,1		0,02	13,6
DE_NRW_271982_0	Katzenlochbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	71	0,6	0,05	1,8	2,4	0,2		0,02	14,2
DE_NRW_27312_8400	Alfterer Bornheimer Bach	Rheingraben-Nord_02K2.3	76	0,6	0,05	2	2,4	0,2		0,02	14,6
DE_NRW_273144_0	Mühlenbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	55	0,5		1,7					
DE_NRW_27354_5514	Duffesbach	Rheingraben-Nord_02K2.3	71	0,6	0,04	1,8	2,4	0,1		0,02	13,6
DE_NRW_273568_0	Strunde	Rheingraben-Nord_02K2.3	27	0,6	0,07	2					18,1
DE_NRW_273568_10424	Strunde	Rheingraben-Nord_08P10	57	0,5							
DE_NRW_273568_7124	Strunde	Rheingraben-Nord_08P10	65	0,5							
DE_NRW_2756_32315	Anger	Rheingraben-Nord_08P10	45	0,6							
DE_NRW_27192_0	Ohbach	Rheingraben-Nord_08P11	81	0,7	0,12	2					28,9
DE_NRW_27192_1897	Ohbach	Rheingraben-Nord_08P11	92	0,7	0,12	1,8					28,9
DE_NRW_27194_0	Mehlemer Bach	Rheingraben-Nord_08P11	56	0,6		1,6					

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_27194_1188	Mehlemer Bach	Rheingraben-Nord_08P11	77	0,6	0,12	1,7					28,9
DE_NRW_27196_0	Godesberger Bach	Rheingraben-Nord_08P11	75	0,7	0,12	1,8					27,4
DE_NRW_2735312_3800	Kurtenwald Bach	Rheingraben-Nord_08P11	85	0,7	0,12	1,8					27,6
DE_NRW_27356_4874	Flehbach	Rheingraben-Nord_08P11	58	0,7	0,11	1,9					25,8
DE_NRW_273566_4600	Frankenforstbach	Rheingraben-Nord_08P11	64	0,6	0,1	1,8					24,7
DE_NRW_273926_0	Hubbelrather Bach	Rheingraben-Nord_08P11	45	0,7	0,14	2,8					29
DE_NRW_273928_8979	Eselsbach	Rheingraben-Nord_08P11	30	0,6		2,1					
DE_NRW_2754_14575	Schwarzbach	Rheingraben-Nord_08P11	74	0,7	0,13	2,3					29
DE_NRW_27392_10654	Düssel	Rheingraben-Nord_08P12	44	0,6							
DE_NRW_27392_25689	Düssel	Rheingraben-Nord_08P12	75	0,5							
DE_NRW_273924_0	Mettmanner Bach	Rheingraben-Nord_08P12	93	0,5							
DE_NRW_273924_3014	Mettmanner Bach	Rheingraben-Nord_08P12	68	0,6							
DE_NRW_2756_16121	Anger	Rheingraben-Nord_08P12	46	0,6							
DE_NRW_27562_0	Eigener Bach	Rheingraben-Nord_08P12	65	0,5							
DE_NRW_273744_4464	Viehbach	Rheingraben-Nord_08P13	68			1,8					
DE_NRW_2738_8375	Itter	Rheingraben-Nord_08P13	92			1,7					
DE_NRW_273928_11703	Eselsbach	Rheingraben-Nord_08P13	100			1,7					
DE_NRW_2739288_9500	Hoxbach	Rheingraben-Nord_08P13	79			2,2					
DE_NRW_2758_11955	Dickelsbach	Rheingraben-Nord_08P5	48	0,8	0,19	3,7					35
DE_NRW_2758_14605	Dickelsbach	Rheingraben-Nord_08P5	84	0,8	0,22	4,2					39,9
DE_NRW_27582_0	Breitscheider Bach	Rheingraben-Nord_08P5	46	0,8	0,19	3,7					34,8
DE_NRW_27586_6070	Wambach	Rheingraben-Nord_08P5	71	0,8	0,21	4,2					38,2
DE_NRW_276_131817	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	94	1,1	0,13	1,7					27
DE_NRW_276_141841	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	85	1	0,12	1,7					25,4
DE_NRW_276_166357	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	80	1	0,13	1,7					26,7
DE_NRW_276_182330	Ruhr	Ruhr(Ost)_08P5	30	0,6	0,07	1,6					16,8
DE_NRW_2761176_0	Schlebornbach	Ruhr(Ost)_08P5	67	0,9	0,11	1,7					23,9
DE_NRW_276152_0	Gebke I	Ruhr(Ost)_08P5	91	1,1	0,13	1,7					27,4
DE_NRW_276174_0	Giesmecke	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_276178_0	Hellefelder Bach	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_2761794_0	Wanne	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_27618_10213	Röhr	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_276184_0	Settmecke	Ruhr(Ost)_08P5	59	0,9	0,11	1,7					23,8
DE_NRW_276186_0	Linnepe	Ruhr(Ost)_08P5	34	0,7	0,08	1,6					16,8
DE_NRW_276188_0	Sorpe	Ruhr(Ost)_08P5	94	1,1	0,13	1,7					26,9
DE_NRW_276188_2275	Sorpe	Ruhr(Ost)_08P5	57	0,8	0,1	1,7					21,1
DE_NRW_2762_0	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	86	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_2762_11521	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	71	1,2	0,12	1,8					27,9
DE_NRW_2762_22439	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	70	1,2	0,12	1,8					27,8
DE_NRW_2762_40871	Möhne	Ruhr(Ost)_08P5	72	1,1	0,13	1,7					27,6
DE_NRW_276218_0	Biber	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_27622_0	Glenne	Ruhr(Ost)_08P5	64	0,9	0,11	1,7					23,8

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_276224_0	Schlagwasser	Ruhr(Ost)_08P5	91	1,1	0,13	1,6					27,7
DE_NRW_276226_4205	Lörmecke	Ruhr(Ost)_08P5	93	1,1	0,13	1,6					27,9
DE_NRW_27624_0	Wester	Ruhr(Ost)_08P5	43		0,12	1,5					
DE_NRW_27624_8152	Wester	Ruhr(Ost)_08P5	98	1,1	0,13	1,7					27,7
DE_NRW_276246_0	Schorenbach	Ruhr(Ost)_08P5	59	0,9	0,11	1,7					22,8
DE_NRW_27626_0	Heve	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_27626_895	Heve	Ruhr(Ost)_08P5	99	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_276266_0	Große Schmalenau	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_276268_0	Kleine Schmalenau	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_27636_0	Wimberbach	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_2764_0	Hönne	Ruhr(Ost)_08P5	82	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_2764_6835	Hönne	Ruhr(Ost)_08P5	79	1	0,12	1,7					24,4
DE_NRW_27646_0	Bieberbach	Ruhr(Ost)_08P5	100	1,1	0,13	1,7					27,9
DE_NRW_27646_2000	Bieberbach	Ruhr(Ost)_08P5	83	1	0,12	1,7					25,6
DE_NRW_27652_0	Abbabach	Ruhr(Ost)_08P5	73	0,9	0,13	1,7					22
DE_NRW_27652_12961	Abbabach	Ruhr(Ost)_08P5	73	0,9	0,11	1,7					23,3
DE_NRW_27654_0	Baarbach	Ruhr(Ost)_08P5	84	1	0,13	1,7					24,5
DE_NRW_276544_0	Refflingser Bach	Ruhr(Ost)_08P5	92	1,1	0,13	1,7					26,5
DE_NRW_27656_0	Elsebach	Ruhr(Ost)_08P5	78	1	0,13	1,7					23,3
DE_NRW_2768_0	Volme	Ruhr(Ost)_08P5	44	0,8	0,09	1,7					17,5
DE_NRW_27688_0	Ennepe	Ruhr(Ost)_08P5	61		0,1	1,7					19,9
DE_NRW_27688_3632	Ennepe	Ruhr(Ost)_08P5	48	0,9	0,09	1,7					17,8
DE_NRW_27618_0	Röhr	Ruhr(Ost)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	85	0,6	0,06	1,7	1,5				13,4
DE_NRW_27618_7755	Röhr	Ruhr(Ost)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	86	0,6	0,06	1,7	1,5				13,2
DE_NRW_27646_12300	Bieberbach	Ruhr(Ost)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	72	0,6	0,07	1,7	1,5				14,8
DE_NRW_276_23450	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276_37430	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	84	0,5	0,03	2,3					7,1
DE_NRW_276_54592	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276_58177	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	95	0,3	0,03	2,2					7
DE_NRW_276_76400	Ruhr	Ruhr(West)_08P5	49	0,5		2,1					8,6
DE_NRW_276916_0	Elbsche	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_27692_0	Oelbach	Ruhr(West)_08P5	70	0,6	0,03	2,4					7,1
DE_NRW_276924_0	Langendreer Bach	Ruhr(West)_08P5	76	0,5	0,03	2,3					7,1
DE_NRW_276932_0	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276932_1693	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276932_3693	Pleißbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_27694_0	Paasbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_27694_2000	Paasbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276942_0	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276942_2811	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276942_5500	Sprockhöveler Bach	Ruhr(West)_08P5	97	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_27696_0	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_27696_11300	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	78	0,4	0,03	2,2					8,5
DE_NRW_27696_3329	Deilbach	Ruhr(West)_08P5	100	0,3	0,03	2,2					7,1
DE_NRW_276964_0	Felderbach	Ruhr(West)_08P5	89	0,4	0,03	2,2					8,2
DE_NRW_276972_0	Hesperbach	Ruhr(West)_08P5	71	0,3	0,03	2,1					8,5
DE_NRW_276978_0	Oefter Bach	Ruhr(West)_08P5	97	0,3	0,03	2,2					7,2
DE_NRW_27698_0	Rinderbach	Ruhr(West)_08P5	95	0,3	0,03	2,2					7,2
DE_NRW_276994_2100	Ruhmbach	Ruhr(West)_08P5	83	0,5	0,03	2,3					7,1
DE_NRW_2764_11990	Hönne	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	80	0,4	0,05	1,6	1,5				11
DE_NRW_2764_8868	Hönne	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	78	0,6	0,07	1,7	1,5				14,7
DE_NRW_27644_0	Borkebach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	50	0,4	0,04	1,6					11,2
DE_NRW_276444_0	Orlebach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	70	0,7	0,07	1,7	1,5				16,1
DE_NRW_27648_0	Öse	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	52	0,8	0,09	1,7					19,1
DE_NRW_27648_6464	Öse	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	100	0,5	0,05	1,7	1,5				10,9
DE_NRW_27654_8409	Baarbach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	75	0,5	0,06	1,6	1,5				13,3
DE_NRW_276542_0	Caller Bach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	76	0,6	0,07	1,7	1,5				14,9
DE_NRW_276542_2000	Caller Bach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	70	0,4	0,04	1,6	1,5				11
DE_NRW_2766_0	Lenne	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	35	0,6	0,07	1,7					14
DE_NRW_276696_0	Grüner Bach	Ruhr(West)_NordbergischNordsauerländischerErzbezirk	61	0,4	0,04	1,6					10,8
DE_NRW_27634_0	Bremer Bach	Ruhr_02M4	55	1,4	0,07	2,4					
DE_NRW_27692_9061	Oelbach	Ruhr_02M4	94	1,6	0,03	2,8					
DE_NRW_276994_0	Ruhmbach	Ruhr_02M4	35	1	0,03	2,5					
DE_NRW_2762_57279	Möhne	Ruhr_08P10	28		0,11	1,5					
DE_NRW_2762_59920	Möhne	Ruhr_08P10	67		0,13	1,4					
DE_NRW_276212_0	Aa	Ruhr_08P10	42		0,09	1,5					
DE_NRW_276226_0	Lörmecke	Ruhr_08P10	77		0,13	1,3					
DE_NRW_2766_73585	Lenne	Ruhr_08P10	30		0,08	1,6					
DE_NRW_2766_75651	Lenne	Ruhr_08P10	49		0,13	1,4					
DE_NRW_276_189986	Ruhr	Ruhr_08P11	58	0,3	0,04	1,4					10,9
DE_NRW_276_199620	Ruhr	Ruhr_08P11	93	0,2	0,03	1,3					11
DE_NRW_276112_0	Hillebach	Ruhr_08P11	95	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276112_2000	Hillebach	Ruhr_08P11	96	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276114_0	Neger	Ruhr_08P11	97	0,2	0,03	1,3					10,9
DE_NRW_276114_10826	Neger	Ruhr_08P11	89	0,2	0,03	1,3					10,7
DE_NRW_276114_7870	Neger	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2761144_0	Namenlose	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2761144_4845	Namenlose	Ruhr_08P11	86	0,2	0,03	1,3					10,5
DE_NRW_276116_0	Gierskopfbach	Ruhr_08P11	76	0,3	0,03	1,4					11
DE_NRW_2761162_0	Medebach	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2761162_2000	Medebach	Ruhr_08P11	89	0,2	0,03	1,3					10,8
DE_NRW_276118_0	Elpe	Ruhr_08P11	81	0,2	0,03	1,4					10,7
DE_NRW_27612_0	Valme	Ruhr_08P11	69	0,3	0,03	1,4					10,7
DE_NRW_27612_9005	Valme	Ruhr_08P11	83	0,2	0,03	1,3					10,4

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_276134_0	Nierbach	Ruhr_08P11	63	0,3	0,03	1,5					10,4
DE_NRW_27614_0	Henne	Ruhr_08P11	50		0,03	1,5					10,2
DE_NRW_27614_2086	Henne	Ruhr_08P11	57		0,03	1,5					9,5
DE_NRW_27614_8429	Henne	Ruhr_08P11	50		0,03	1,5					9,2
DE_NRW_276142_0	Rarbach	Ruhr_08P11	64		0,03	1,5					9,7
DE_NRW_276146_0	Kleine Henne	Ruhr_08P11	77	0,2	0,03	1,4					10,6
DE_NRW_276146_12510	Kleine Henne	Ruhr_08P11	96	0,2	0,03	1,3					10,9
DE_NRW_276146_9902	Kleine Henne	Ruhr_08P11	91	0,2	0,03	1,3					10,7
DE_NRW_27616_0	Wenne	Ruhr_08P11	42		0,04	1,5					9,5
DE_NRW_27616_12530	Wenne	Ruhr_08P11	82	0,2	0,03	1,3					11
DE_NRW_276162_0	Arpe	Ruhr_08P11	70	0,3	0,03	1,4					10,6
DE_NRW_276164_0	Leiße	Ruhr_08P11	81	0,2	0,03	1,3					11
DE_NRW_276164_10440	Leiße	Ruhr_08P11	73	0,2	0,03	1,4					10
DE_NRW_276164_12526	Leiße	Ruhr_08P11	67	0,2	0,03	1,4					9,8
DE_NRW_276166_0	Ilpe	Ruhr_08P11	61	0,3	0,04	1,5					10,5
DE_NRW_2761684_0	Esselbach	Ruhr_08P11	76	0,2	0,04	1,4					10,3
DE_NRW_276184_7406	Settmecke	Ruhr_08P11	52		0,03	1,5					9,2
DE_NRW_276188_9049	Sorpe	Ruhr_08P11	38		0,04	1,5					10,2
DE_NRW_2764_19299	Hönne	Ruhr_08P11	51	0,3	0,04	1,5					11
DE_NRW_2764_25546	Hönne	Ruhr_08P11	61	0,3	0,04	1,4					11,2
DE_NRW_2764_27546	Hönne	Ruhr_08P11	73	0,3	0,04	1,4					11,3
DE_NRW_276442_0	Wellingse	Ruhr_08P11	41	0,3	0,04	1,5					11,9
DE_NRW_27648_8000	Öse	Ruhr_08P11	55	0,3	0,04	1,4					11
DE_NRW_27648_9889	Öse	Ruhr_08P11	99	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276484_0	Westiger Bach	Ruhr_08P11	87	0,3	0,03	1,3					11
DE_NRW_27654_13422	Baarbach	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766_104416	Lenne	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766_111499	Lenne	Ruhr_08P11	88	0,2	0,03	1,3					10,6
DE_NRW_2766_33231	Lenne	Ruhr_08P11	83	0,2	0,03	1,3					10,7
DE_NRW_2766_56576	Lenne	Ruhr_08P11	68	0,2	0,03	1,4					10,3
DE_NRW_276612_0	Nesselbach	Ruhr_08P11	56		0,03	1,5					9,3
DE_NRW_276614_0	Sorpe	Ruhr_08P11	91	0,2	0,03	1,3					10,7
DE_NRW_276616_0	Gleiderbach	Ruhr_08P11	94	0,2	0,03	1,3					10,9
DE_NRW_276618_0	Grafschaft	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766192_0	Latrop	Ruhr_08P11	89	0,2	0,03	1,3					11,2
DE_NRW_2766198_0	Gleiebach	Ruhr_08P11	85	0,2	0,03	1,3					11,2
DE_NRW_27662_0	Hundem	Ruhr_08P11	52	0,3	0,04	1,5					11,4
DE_NRW_276624_0	Albaumer Bach	Ruhr_08P11	76	0,2	0,03	1,3					10,8
DE_NRW_276626_0	Flape	Ruhr_08P11	71	0,2	0,03	1,3					10,6
DE_NRW_276628_0	Olpe	Ruhr_08P11	53	0,3	0,04	1,5					10,3
DE_NRW_276628_5400	Olpe	Ruhr_08P11	82	0,2	0,03	1,3					10,8
DE_NRW_2766286_0	Silberbach	Ruhr_08P11	92	0,2	0,03	1,3					10,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_276636_0	Veischede	Ruhr_08P11	70	0,3	0,04	1,4					11,3
DE_NRW_276638_0	Repe	Ruhr_08P11	38		0,08	1,4					
DE_NRW_27664_11636	Bigge	Ruhr_08P11	52		0,03	1,5					9,5
DE_NRW_27664_28257	Bigge	Ruhr_08P11	96	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_27664_31738	Bigge	Ruhr_08P11	93	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766414_0	Großmicke	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766416_0	Wende	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276642_0	Olpe	Ruhr_08P11	92	0,2	0,03	1,3					10,9
DE_NRW_276644_0	Brachtpe	Ruhr_08P11	38		0,04	1,6					9,8
DE_NRW_276646_4678	Lister	Ruhr_08P11	72	0,2	0,03	1,4					10,2
DE_NRW_276648_0	Ihne	Ruhr_08P11	60		0,04	1,5					9,8
DE_NRW_27666_0	Else	Ruhr_08P11	42		0,04	1,6					9,8
DE_NRW_27666_3011	Else	Ruhr_08P11	45		0,04	1,6					9,6
DE_NRW_276662_0	Ahe	Ruhr_08P11	79	0,2	0,03	1,4					10,3
DE_NRW_276664_0	Oester	Ruhr_08P11	97	0,2	0,03	1,3					11
DE_NRW_276664_10166	Oester	Ruhr_08P11	72	0,2	0,03	1,4					10
DE_NRW_276664_2000	Oester	Ruhr_08P11	97	0,2	0,03	1,3					11,1
DE_NRW_276664_8759	Oester	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2766642_0	Nuttmecke	Ruhr_08P11	40	0,3	0,04	1,6					10,4
DE_NRW_2766644_0	Grüne	Ruhr_08P11	84	0,2	0,03	1,3					10,8
DE_NRW_27668_0	Verse	Ruhr_08P11	99	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_27668_16342	Verse	Ruhr_08P11	81	0,2	0,03	1,4					10,4
DE_NRW_27668_21199	Verse	Ruhr_08P11	72	0,2	0,03	1,4					10
DE_NRW_27668_22732	Verse	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_27668_23612	Verse	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276686_0	Schwarze Ahe	Ruhr_08P11	75	0,2	0,03	1,4					10,2
DE_NRW_276692_0	Rahmede	Ruhr_08P11	79	0,2	0,03	1,4					10,4
DE_NRW_276694_0	Nette	Ruhr_08P11	64	0,2	0,03	1,5					10
DE_NRW_276694_5228	Nette	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276696_3540	Grüner Bach	Ruhr_08P11	57		0,03	1,5					9,6
DE_NRW_2768_29744	Volme	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_2768_35465	Volme	Ruhr_08P11	94	0,2	0,03	1,3					11,1
DE_NRW_2768_48000	Volme	Ruhr_08P11	78	0,3	0,03	1,4					11,1
DE_NRW_276856_0	Elspe	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276856_2900	Elspe	Ruhr_08P11	97	0,2	0,03	1,3					11
DE_NRW_27686_0	Hälver	Ruhr_08P11	68	0,2	0,03	1,4					10,1
DE_NRW_27688_15882	Ennepe	Ruhr_08P11	48	0,3	0,04	1,5					10,8
DE_NRW_27688_27543	Ennepe	Ruhr_08P11	75	0,3	0,03	1,4					11,3
DE_NRW_27688_31495	Ennepe	Ruhr_08P11	62	0,3	0,03	1,5					10,3
DE_NRW_276888_6720	Heilenbecke	Ruhr_08P11	100	0,2	0,03	1,2					11,1
DE_NRW_276888_7740	Heilenbecke	Ruhr_08P11	80	0,3	0,03	1,4					11,3
DE_NRW_2761682_0	Marpebach	Ruhr_08P12	46		0,04	1,7					9,8

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_2761684_2000	Esselbach	Ruhr_08P12	54	0,4	0,05	1,7					12,1
DE_NRW_2761696_0	Arpe	Ruhr_08P12	44		0,04	1,7					10,4
DE_NRW_276184_5407	Settmecke	Ruhr_08P12	30		0,04	1,6					10,5
DE_NRW_2766_23033	Lenne	Ruhr_08P12	58		0,04	1,8					10,2
DE_NRW_2766_77895	Lenne	Ruhr_08P12	48	0,3	0,05	1,5					12,4
DE_NRW_2766_86357	Lenne	Ruhr_08P12	55	0,3	0,04	1,5					11,6
DE_NRW_276634_0	Elspe	Ruhr_08P12	50	0,5	0,07	1,6					15,4
DE_NRW_276654_0	Glinge bach	Ruhr_08P12	61	0,3	0,04	1,7					10,8
DE_NRW_276698_0	Nahmerbach	Ruhr_08P12	49		0,04	1,8					9,7
DE_NRW_276698_2924	Nahmerbach	Ruhr_08P12	89	0,3	0,05	1,7					11,7
DE_NRW_2768_8139	Volme	Ruhr_08P12	50		0,04	1,7					10
DE_NRW_276872_0	Glör	Ruhr_08P12	97	0,3	0,05	1,8					11,9
DE_NRW_276872_2496	Glör	Ruhr_08P12	91	0,3	0,05	1,8					11,6
DE_NRW_276872_3383	Glör	Ruhr_08P12	70	0,3	0,05	1,8					10,5
DE_NRW_276874_0	Sterbecke	Ruhr_08P12	72	0,3	0,04	1,7					11,3
DE_NRW_276876_0	Epscheider Bach	Ruhr_08P12	53	0,3	0,04	1,5					11,6
DE_NRW_276878_0	Selbecker Bach	Ruhr_08P12	50		0,04	1,7					10,1
DE_NRW_276888_0	Heilenbecke	Ruhr_08P12	44	0,3	0,04	1,6					11
DE_NRW_2768898_9072	Hasper Bach	Ruhr_08P12	88	0,3	0,05	1,8					11,4
DE_NRW_276962_0	Hardenberger Bach	Ruhr_08P12	65	0,3	0,04	1,9					10,4
DE_NRW_27698_3865	Rinderbach	Ruhr_08P12	84	0,3	0,05	1,8					11,6
DE_NRW_276122_0	Brabecke	Ruhr_08P13	51		0,03	1,5					9,1
DE_NRW_2761222_0	Palme	Ruhr_08P13	60		0,03	1,6					8,7
DE_NRW_276156_0	Kelbke	Ruhr_08P13	58		0,04	1,6					8,8
DE_NRW_276168_0	Salweybach	Ruhr_08P13	74		0,04	1,7					8,1
DE_NRW_2761696_4662	Arpe	Ruhr_08P13	51		0,03	1,5					9,1
DE_NRW_27618_15068	Röhr	Ruhr_08P13	29		0,05	1,6					11,2
DE_NRW_276182_0	Waldbach	Ruhr_08P13	57		0,04	1,7					9
DE_NRW_276182_2700	Waldbach	Ruhr_08P13	57		0,04	1,6					8,9
DE_NRW_276638_5625	Repe	Ruhr_08P13	57		0,04	1,6					8,7
DE_NRW_27664_0	Bigge	Ruhr_08P13	40		0,07	1,5					
DE_NRW_27664_4059	Bigge	Ruhr_08P13	36		0,07	1,5					9
DE_NRW_27664_7906	Bigge	Ruhr_08P13	47		0,06	1,5					8,6
DE_NRW_2766442_0	Rose	Ruhr_08P13	68		0,03	1,7					8,5
DE_NRW_276646_0	Lister	Ruhr_08P13	59		0,04	1,7					8,9
DE_NRW_2766464_0	Krummenau	Ruhr_08P13	64		0,03	1,6					8,6
DE_NRW_276652_0	Fretterbach	Ruhr_08P13	34		0,06	1,6					9,8
DE_NRW_276652_10283	Fretterbach	Ruhr_08P13	80		0,04	1,8					8
DE_NRW_276654_2828	Glinge bach	Ruhr_08P13	79		0,04	1,8					8,2
DE_NRW_276654_3577	Glinge bach	Ruhr_08P13	91		0,04	1,8					7,6
DE_NRW_2768_24752	Volme	Ruhr_08P13	50		0,03	1,5					9,1
DE_NRW_276878_2618	Selbecker Bach	Ruhr_08P13	61		0,04	1,7					8,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_276888_2038	Heilenbecke	Ruhr_08P13	57		0,04	1,6					9
DE_NRW_2768898_0	Hasper Bach	Ruhr_08P13	82		0,05	1,8					10,5
DE_NRW_2768898_2232	Hasper Bach	Ruhr_08P13	63		0,03	1,6					8,6
DE_NRW_2768898_7791	Hasper Bach	Ruhr_08P13	84		0,04	1,8					7,9
DE_NRW_276_102517	Ruhr	Ruhr_08P4	49	0,8		1,9					15,4
DE_NRW_276_82139	Ruhr	Ruhr_08P4	77	0,6		1,9					9,8
DE_NRW_276_99023	Ruhr	Ruhr_08P4	93	0,5		2					6,4
DE_NRW_27638_0	Rambach	Ruhr_08P4	56	1		2,3					
DE_NRW_27658_0	Wannebach	Ruhr_08P4	91	0,5		2					6,4
DE_NRW_276912_0	Herdecker Bach	Ruhr_08P4	90	0,5		2					6,4
DE_NRW_276912_2800	Herdecker Bach	Ruhr_08P4	85	0,5		2					6,5
DE_NRW_282372_3520	Birgeler Bach	Rur(Nord)_08P11	73	0,6	0,77	3,1				0,03	79,5
DE_NRW_282372_5184	Birgeler Bach	Rur(Nord)_08P11	100	0,6	0,85	3,1				0,03	85
DE_NRW_282384_5646	Gürzenicher Bach	Rur(Nord)_08P11	94	0,6	0,8	3,1				0,03	81,7
DE_NRW_282386_4595	Derichsweiler Bach	Rur(Nord)_08P11	61	0,7	0,54	3				0,03	61,6
DE_NRW_2823868_4479	Schlichbach 1	Rur(Nord)_08P11	88	0,6	0,81	3				0,03	78,7
DE_NRW_2824_4550	Inde	Rur(Nord)_08P11	86	0,6	0,81	3				0,03	79,3
DE_NRW_28242_0	Iterbach	Rur(Nord)_08P11	42			2,9					
DE_NRW_28244_3400	Vichtbach	Rur(Nord)_08P11	76	0,6	0,79	3				0,03	79,9
DE_NRW_2824412_0	Weserbach / Weserbachstollen	Rur(Nord)_08P11	91	0,6	0,85	3,1				0,03	85
DE_NRW_2824412_1103	Weserbach / Weserbachstollen	Rur(Nord)_08P11	95	0,6	0,85	3,1				0,03	85
DE_NRW_282442_0	Dreilägerbach	Rur(Nord)_08P11	100	0,6	0,85	3,1				0,03	85
DE_NRW_282442_2330	Dreilägerbach	Rur(Nord)_08P11	93	0,6	0,85	3,1				0,03	85
DE_NRW_282446_0	Hasselbach	Rur(Nord)_08P11	90	0,6	0,81	3,1				0,03	79,7
DE_NRW_28246_0	Omerbach	Rur(Nord)_08P11	34		0,41	3,6					
DE_NRW_28248_0	Wehebach	Rur(Nord)_08P11	31		0,44	3,3					51,9
DE_NRW_28248_13190	Wehebach	Rur(Nord)_08P11	65		0,73	3					66,7
DE_NRW_28248_16990	Wehebach	Rur(Nord)_08P11	79	0,6	0,77	3				0,03	74,1
DE_NRW_282816_0	Beverbach	Rur(Nord)_08P11	34			2,9					
DE_NRW_282_108900	Rur	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282_112453	Rur	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282_128100	Rur	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282_140440	Rur	Rur(Süd)_08P11	97	0,4	0,08						25,5
DE_NRW_282_145260	Rur	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282_146820	Rur	Rur(Süd)_08P11	75	0,4	0,1						26
DE_NRW_282_73740	Rur	Rur(Süd)_08P11	43	0,6	0,05						25,2
DE_NRW_282_88620	Rur	Rur(Süd)_08P11	94	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28214_0	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28214_1900	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28214_3900	Perlenbach	Rur(Süd)_08P11	89	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282146_0	Fuhrtsbach	Rur(Süd)_08P11	85	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282152_0	Laufenbach	Rur(Süd)_08P11	65		0,18						27,2

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_28218_0	Erkensruhr	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282186_0	Sauerbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_2822_0	Urft	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_2822_29175	Urft	Rur(Süd)_08P11	79	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28222_0	Genfbach	Rur(Süd)_08P11	74	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28228_0	Olef	Rur(Süd)_08P11	99	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28228_10029	Olef	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28228_11400	Olef	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28228_13932	Olef	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282284_0	Platißbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_2822842_0	Prether Bach	Rur(Süd)_08P11	99	0,4	0,07						25,4
DE_NRW_282286_0	Reifferscheider Bach	Rur(Süd)_08P11	86	0,4	0,1						25,9
DE_NRW_2822866_0	Wolferter Bach	Rur(Süd)_08P11	97	0,4	0,07						25,5
DE_NRW_282288_0	Dieffenbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_28234_0	Kall	Rur(Süd)_08P11	97	0,4	0,08						25,5
DE_NRW_28234_15900	Kall	Rur(Süd)_08P11	79	0,4	0,15						26,8
DE_NRW_28234_17500	Kall	Rur(Süd)_08P11	50		0,24						28,3
DE_NRW_282348_0	Tiefenbach	Rur(Süd)_08P11	100	0,4	0,07						25,3
DE_NRW_282_21841	Rur	Rur_02K1.3	61	0,9	0,07	4,2				0,04	33,6
DE_NRW_282_48870	Rur	Rur_02K1.3	87	0,9	0,05	3,4				0,04	27,9
DE_NRW_282_61440	Rur	Rur_02K1.3	99	0,9	0,03	3				0,04	25,2
DE_NRW_282_69770	Rur	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282372_0	Birgeler Bach	Rur_02K1.3	64	0,9	0,11	3,9				0,04	35,3
DE_NRW_2823792_0	Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich	Rur_02K1.3	70	0,9	0,06	3,8				0,04	30,9
DE_NRW_28238_0	Lendersdorfer Mühlenteich	Rur_02K1.3	52	0,9	0,14	3,3				0,04	34,6
DE_NRW_282384_0	Gürzenicher Bach	Rur_02K1.3	65	0,8	0,31	3				0,03	45,5
DE_NRW_282386_0	Derichsweiler Bach	Rur_02K1.3	84	0,9	0,04	3,1				0,04	25,9
DE_NRW_2823868_0	Schlichbach 1	Rur_02K1.3	35	0,8	0,37	3,7				0,03	51,5
DE_NRW_2824_13189	Inde	Rur_02K1.3	38	0,9	0,08	4,2				0,04	35,4
DE_NRW_28252_0	Ellebach	Rur_02K1.3	61	0,9	0,07	4,2				0,04	33,5
DE_NRW_28252_15260	Ellebach	Rur_02K1.3	73	0,9	0,06	3,8				0,04	30,9
DE_NRW_28252_2522	Ellebach	Rur_02K1.3	96	0,9	0,04	3,1				0,04	26
DE_NRW_28252_8940	Ellebach	Rur_02K1.3	81	0,9	0,05	3,5				0,04	28,8
DE_NRW_282522_0	Stetternicher Mühlengraben	Rur_02K1.3	44	0,9	0,07	4,2				0,04	33,7
DE_NRW_282526_0	Iktebach	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282526_2120	Iktebach	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282532_0	Altdorf-Kirchberg-Koslarer Mühlenteich	Rur_02K1.3	87	0,9	0,04	3,4				0,04	27,7
DE_NRW_282534_0	Merzbach	Rur_02K1.3	68	0,9	0,06	3,3				0,04	28,8
DE_NRW_2825342_0	Hoengener Fließ	Rur_02K1.3	82	0,9	0,05	3,5				0,04	28,8
DE_NRW_2825344_0	Freialdenhovener Fließ	Rur_02K1.3	83	0,9	0,05	3,5				0,04	28,7
DE_NRW_28254_0	Malefinkbach	Rur_02K1.3	60	0,9	0,07	4,2				0,04	33,8
DE_NRW_28254_10292	Malefinkbach	Rur_02K1.3	97	0,9	0,04	3,1				0,04	25,6

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_28256_0	Baaler Bach	Rur_02K1.3	53	0,9	0,08	4,4				0,04	35,1
DE_NRW_28256_3887	Baaler Bach	Rur_02K1.3	59	0,9	0,07	4,2				0,04	33,8
DE_NRW_2826_0	Linnicher Mühlenteich	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_2828_0	Wurm	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_2828_3410	Wurm	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_2828_6890	Wurm	Rur_02K1.3	83	0,9	0,05	3,5				0,04	28,7
DE_NRW_28286_5744	Amstelbach	Rur_02K1.3	40	0,9	0,07	4,2				0,04	34,2
DE_NRW_28288_0	Beeckfließ	Rur_02K1.3	98	0,9	0,04	3,1				0,04	25,5
DE_NRW_28288_5300	Beeckfließ	Rur_02K1.3	82	0,9	0,05	3,6				0,04	28,9
DE_NRW_282882_0	Gereonsweiler Fließ	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282882_2500	Gereonsweiler Fließ	Rur_02K1.3	80	0,9	0,05	3,6				0,04	29,3
DE_NRW_282894_0	Kötteler Schar	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282894_5800	Kötteler Schar	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_28292_0	Liecker Bach	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_28296_0	Kitschbach	Rur_02K1.3	95	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_28296_4889	Kitschbach	Rur_02K1.3	80	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_28296_8089	Kitschbach	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282962_0	Waldfeuchter Fließ	Rur_02K1.3	83	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282964_0	Flutgraben	Rur_02K1.3	100	0,9	0,03	3				0,04	25
DE_NRW_282972_0	Schaagbach	Rur_02K1.3	71	0,9	0,06	3,9				0,04	31,3
DE_NRW_28298_428	Helpensteiner Bach	Rur_02K1.3	52	0,9	0,07	4,1				0,04	32,7
DE_NRW_2824_0	Inde	Rur_02K2.3	50	0,9	0,09	4,9				0,04	38,5
DE_NRW_282452_0	Saubach	Rur_02K2.3	66	0,8	0,11	5				0,03	46,7
DE_NRW_282452_2000	Saubach	Rur_02K2.3	53	0,8	0,13	4,6				0,03	42,5
DE_NRW_282562_0	Doverener Bach	Rur_02K2.3	84	0,8	0,11	5,6				0,04	43,3
DE_NRW_28258_0	Millicher Bach	Rur_02K2.3	69	0,9	0,1	5,1				0,04	40
DE_NRW_2828_33046	Wurm	Rur_02K2.3	54	0,8	0,12	5,7				0,04	44,5
DE_NRW_28284_0	Broicher Bach	Rur_02K2.3	69	0,8	0,11	5,2				0,04	41,7
DE_NRW_282872_0	Uebach	Rur_02K2.3	100	0,8	0,13	6				0,03	46,7
DE_NRW_282872_3600	Uebach	Rur_02K2.3	100	0,8	0,13	6				0,03	46,7
DE_NRW_282872_5785	Uebach	Rur_02K2.3	100	0,8	0,13	6				0,03	46,7
DE_NRW_282972_4529	Schaagbach	Rur_02K2.3	92	0,8	0,12	5,8				0,04	44,9
DE_NRW_28298_7924	Helpensteiner Bach	Rur_02K2.3	71	0,8	0,11	5,4				0,04	42,3
DE_NRW_2822_18326	Urft	Rur_08P10	88			2,7					
DE_NRW_28224_0	Gillesbach	Rur_08P10	70			2,7					
DE_NRW_28226_3700	Kallbach	Rur_08P10	60			2,7					
DE_NRW_282386_8100	Derichsweiler Bach	Rur_08P13	54		0,66	2,9					56,8
DE_NRW_2824_21336	Inde	Rur_08P5	39		0,11	3,9					
DE_NRW_2824_25253	Inde	Rur_08P5	100		0,07	2,9					
DE_NRW_2824_28254	Inde	Rur_08P5	40			2,9					
DE_NRW_28244_0	Vichtbach	Rur_08P5	77		0,22	2,9					
DE_NRW_2828_35170	Wurm	Rur_08P5	61		0,09	3,5					

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_282816_2470	Beverbach	Rur_08P5	57		0,19	2,9					
DE_NRW_28282_0	Haarbach	Rur_08P5	62		0,27	3					
DE_NRW_284_19986	Schwalm	Schwalm_02K1.3	86	0,8	0,07	1,1					33,2
DE_NRW_284_26525	Schwalm	Schwalm_02K1.3	91	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_284_36987	Schwalm	Schwalm_02K1.3	63			1,3					
DE_NRW_284_41935	Schwalm	Schwalm_02K1.3	75	0,8	0,07	1,2					33,2
DE_NRW_2842_0	Beeckbach	Schwalm_02K1.3	96	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_2844_0	Mühlenbach	Schwalm_02K1.3	100	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_2844_7515	Mühlenbach	Schwalm_02K1.3	100	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_2846_0	Knippertzbach	Schwalm_02K1.3	100	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_2848_0	Kranenbach	Schwalm_02K1.3	100	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_2848_5900	Kranenbach	Schwalm_02K1.3	99	0,8	0,07	1					33,2
DE_NRW_284_11934	Schwalm	Schwalm_02K2.3	75			1,6					
DE_NRW_284_39187	Schwalm	Schwalm_02K2.3	70			1,5					
DE_NRW_28492_0	Elmpter Bach	Schwalm_02K2.3	53			1,4					
DE_NRW_272_120648	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	98	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272_129763	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272_136860	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272_23633	Sieg	Sieg(Ost)_08P11a	96	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27212_0	Werthen Bach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272122_0	Geiersgrund Bach	Sieg(Ost)_08P11a	89	0,4	0,02	2,2		1			5,9
DE_NRW_272134_0	Obernau	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272134_2980	Obernau	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272134_4800	Obernau	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272136_0	Netphe	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272138_0	Dreisbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27214_0	Ferndorfbach	Sieg(Ost)_08P11a	75	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_2721468_0	Hees	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272148_0	Birlenbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27216_0	Weiß	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27216_5790	Weiß	Sieg(Ost)_08P11a	95	0,4	0,02	2,2		1,1			5,9
DE_NRW_272162_0	Bichelbach	Sieg(Ost)_08P11a	94	0,4	0,02	2,2		1			5,9
DE_NRW_272174_0	Alche	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272176_0	Eisernbach	Sieg(Ost)_08P11a	86	0,4	0,03	2,3		1,1			7,8
DE_NRW_272178_0	Gosenbach	Sieg(Ost)_08P11a	71	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27218_13100	Asdorfer Bach	Sieg(Ost)_08P11a	98	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272186_0	Fischbach	Sieg(Ost)_08P11a	97	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272188_6377	Löcherbach	Sieg(Ost)_08P11a	98	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27238_12867	Wisserbach	Sieg(Ost)_08P11a	92	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27238_7255	Wisserbach	Sieg(Ost)_08P11a	99	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Sieg(Ost)_08P11a	86	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_27252_6265	Holperbach	Sieg(Ost)_08P11a	96	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27256_0	Gierzhagener Bach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272578_0	Ottersbach	Sieg(Ost)_08P11a	100	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_27258_0	Eipbach	Sieg(Ost)_08P11a	83	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272596_0	Krabach	Sieg(Ost)_08P11a	96	0,4	0,02	2,3		1,1			5,9
DE_NRW_272146_0	Littfe	Sieg(Ost)_08P11b	100	0,4		2,3		1,1			
DE_NRW_2722_11200	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	97	0,4	0,11	2,3		1,1			19,2
DE_NRW_2722_13563	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	67	0,4	0,11	2		0,8			19,2
DE_NRW_2722_20400	Heller	Sieg(Ost)_08P11c	51	0,4	0,11	1,9		0,8			19,2
DE_NRW_27222_0	Buchheller	Sieg(Ost)_08P11c	37	0,3	0,11	1,8		0,7			19,2
DE_NRW_27226_0	Wildenbach	Sieg(Ost)_08P11c	86	0,4	0,11	2,2		1			19,2
DE_NRW_27272_0	Hanfbach	Sieg(Ost)_08P11d	87	0,4	0,23	2,3		1			
DE_NRW_27272_2373	Hanfbach	Sieg(Ost)_08P11d	85	0,4	0,23	2,3		1			
DE_NRW_27278_4362	Pleisbach	Sieg(Ost)_08P11d	48	0,5	0,19			0,8			
DE_NRW_272782_0	Quirrenbach	Sieg(Ost)_08P11d	99	0,4	0,25	2,3		1,1			
DE_NRW_27274_7448	Wahnbach	Sieg(West)_08P11a	100	0,4	0,07	1,5		0,7			32,8
DE_NRW_2728_0	Agger	Sieg(West)_08P11a	60	0,4	0,06	1,5		0,5			24,6
DE_NRW_2728_29048	Agger	Sieg(West)_08P11a	31	0,3	0,05	1,4		0,4			23,1
DE_NRW_272872_0	Loopebach	Sieg(West)_08P11a	100	0,4	0,07	1,5		0,7			32,8
DE_NRW_272878_0	Naafbach	Sieg(West)_08P11a	100	0,4	0,07	1,5		0,7			32,8
DE_NRW_27288_0	Sülz	Sieg(West)_08P11a	85	0,4	0,07	1,5		0,6			31,5
DE_NRW_2726_0	Bröl	Sieg(West)_08P11b	99	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_2726_14085	Bröl	Sieg(West)_08P11b	63	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27264_0	Becher Suthbach	Sieg(West)_08P11b	100	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_27266_0	Waldbrölbach	Sieg(West)_08P11b	71	0,3	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_272664_0	Harscheider Bach	Sieg(West)_08P11b	84	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_27268_0	Derenbach	Sieg(West)_08P11b	99	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_27274_0	Wahnbach	Sieg(West)_08P11b	87	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_27274_2088	Wahnbach	Sieg(West)_08P11b	98	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_2728_60774	Agger	Sieg(West)_08P11b	53	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27281518_0	Genkel	Sieg(West)_08P11b	51	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27281518_3386	Genkel	Sieg(West)_08P11b	53	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_272818_0	Dörspe	Sieg(West)_08P11b	58	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_272832_0	Seßmarbach	Sieg(West)_08P11b	57	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_272834_0	Rospebach	Sieg(West)_08P11b	75	0,3	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_272838_0	Loper Bach	Sieg(West)_08P11b	89	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_27284_0	Wiehl	Sieg(West)_08P11b	54	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27284_16545	Wiehl	Sieg(West)_08P11b	54	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_272844_0	Asbach	Sieg(West)_08P11b	77	0,4	0,02	1,5		0,2			5,6
DE_NRW_272846_0	Dreisbach	Sieg(West)_08P11b	64	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27286_0	Leppe	Sieg(West)_08P11b	38	0,3	0,03	1,4		0,3			
DE_NRW_2728854_0	Dürschbach	Sieg(West)_08P11b	33	0,3	0,03	1,4		0,3			

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_272886_0	Lennefe	Sieg(West)_08P11b	32	0,3	0,03	1,4		0,3			
DE_NRW_27284_19916	Wiehl	Sieg(West)_08P11c	89	0,4	0,02	1,5					5,6
DE_NRW_27284_25705	Wiehl	Sieg(West)_08P11c	97	0,4	0,02	1,5					5,6
DE_NRW_27278_0	Pleisbach	Sieg_02K2.3	72	0,6	0,04			0,1		0,02	13,6
DE_NRW_272884_0	Kürtener Sülz	Sieg_08P12a	57	0,3	0,02						
DE_NRW_2728_56160	Agger	Sieg_08P13a	94	0,3	0,02	1,3		0,2			
DE_NRW_2728_64046	Agger	Sieg_08P13a	44	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27282_0	Steinagger	Sieg_08P13a	57	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27282_4877	Steinagger	Sieg_08P13a	40	0,3	0,02	1,4					
DE_NRW_27284_15260	Wiehl	Sieg_08P13a	88	0,3	0,02	1,3		0,2			
DE_NRW_27284_6890	Wiehl	Sieg_08P13a	69	0,3	0,02	1,3		0,2			
DE_NRW_272848_0	Alpebach	Sieg_08P13a	55	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_27288_24946	Sülz	Sieg_08P13a	38	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_2728848_0	Olpebach	Sieg_08P13a	52	0,3	0,02	1,4		0,2			
DE_NRW_285212_0	Amandusbach	Sonstige Maaszuflüsse Nord_02K1.3	70	0,7	0,21		4,5				
DE_NRW_2854_3470	Nierskanal	Sonstige Maaszuflüsse Nord_02K1.3	70	0,7	0,21		4,5				
DE_NRW_28544_0	Ponter Dondert	Sonstige Maaszuflüsse Nord_02K1.3	90	0,7	0,21		4,5				
DE_NRW_2856_6712	Spanische Ley	Sonstige Maaszuflüsse Nord_02K1.3	66	0,7	0,21		4,5				
DE_NRW_28566_2608	Horster Beek	Sonstige Maaszuflüsse Nord_02K1.3	100	0,7	0,21		4,5				
DE_NRW_281822_22586	Rodebach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	61	0,8	0,18	3,9					34,4
DE_NRW_281822_3995	Rodebach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	70	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_28182212_0	Krümmelbach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	100	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_2818222_0	Saeffeler Bach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	80	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_2818222_4000	Saeffeler Bach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	97	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_2818222_6000	Saeffeler Bach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	100	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_2818222_8290	Saeffeler Bach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K1.3	100	0,8	0,21	2,6					26,7
DE_NRW_28182212_2032	Krümmelbach	Sonstige Maaszuflüsse Süd_02K2.3	50	0,8	0,16	4,8					39,6
DE_NRW_45912_0	Rintelner Herrengraben	Weser(Nord)_05K1.2	80	1,1		1,8					6,7
DE_NRW_4528_10600	Brucht	Weser(Nord)_05M5.2	44	0,7		1,3					
DE_NRW_4534_15667	Grube	Weser(Nord)_05M5.2	68	0,9		1,1					
DE_NRW_45354_0	Saumer Bach	Weser(Nord)_05M5.2	38	0,7		1,2					
DE_NRW_456_29410	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	73	0,9		1,1					
DE_NRW_456_33669	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	52	0,8		1,2					
DE_NRW_456_42128	Emmer	Weser(Nord)_05M5.2	40	0,7		1,3					
DE_NRW_4562_0	Beberbach	Weser(Nord)_05M5.2	49	0,8		1,3					
DE_NRW_4562_3010	Beberbach	Weser(Nord)_05M5.2	42	0,8		1,3					
DE_NRW_4566_0	Diestelbach	Weser(Nord)_05M5.2	73	0,9		1,1					
DE_NRW_45662_0	Königsbach	Weser(Nord)_05M5.2	67	0,9		1,1					
DE_NRW_4568_0	Niese	Weser(Nord)_05M5.2	55	0,8		1,2					
DE_NRW_45694_0	Ilsebach	Weser(Nord)_05M5.2	59	0,8		1,3					
DE_NRW_456944_0	Wörmke	Weser(Nord)_05M5.2	57	0,9		1,1					
DE_NRW_45696_0	Eschenbach	Weser(Nord)_05M5.2	33	0,8		1,2					

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_4574_15291	Humme	Weser(Nord)_05M5.2	69	0,9		1,1					
DE_NRW_45744_6768	Beberbach	Weser(Nord)_05M5.2	79	0,9		1,1					
DE_NRW_458_8264	Exter	Weser(Nord)_05M5.2	79	0,9		1,2					
DE_NRW_4584_0	Alme	Weser(Nord)_05M5.2	100	0,9		1,1					
DE_NRW_4594_0	Herrengraben	Weser(Nord)_05M5.2	44	1		1,5					
DE_NRW_4596_0	Kalle	Weser(Nord)_05M5.2	43	0,8		1,2					
DE_NRW_45962_0	Westerkalle	Weser(Nord)_05M5.2	44	0,8		1,2					
DE_NRW_4598_0	Forellenbach	Weser(Nord)_05M5.2	66	0,9		1,2					
DE_NRW_4598_2753	Forellenbach	Weser(Nord)_05M5.2	43	0,8		1,2					
DE_NRW_45982_0	Linnenbeeke	Weser(Nord)_05M5.2	75	0,9		1,2					
DE_NRW_45992_0	Borstenbach	Weser(Nord)_05M5.2	78	0,8		1,3					
DE_NRW_46_12692	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	28	0,9		1,6					
DE_NRW_46_53870	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	34	0,9		1,4					
DE_NRW_46_58270	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	54	0,8		1,2					
DE_NRW_46_65661	Werre	Weser(Nord)_05M5.2	84	0,9		1,1					
DE_NRW_462_23700	Bega	Weser(Nord)_05M5.2	53	0,9		1,2					
DE_NRW_462112_0	Eichelbach	Weser(Nord)_05M5.2	46	0,7		1,2					
DE_NRW_46214_0	Hillbach	Weser(Nord)_05M5.2	43	0,8		1,2					
DE_NRW_4622_0	Passade	Weser(Nord)_05M5.2	91	0,9		1,2					
DE_NRW_46224_0	Marpe	Weser(Nord)_05M5.2	99	0,9		1,1					
DE_NRW_46232_0	Linnebach	Weser(Nord)_05M5.2	62	0,9		1,3					
DE_NRW_4624_0	Ilse	Weser(Nord)_05M5.2	58	0,9		1,2					
DE_NRW_46242_0	Niederluher Bach	Weser(Nord)_05M5.2	45	0,8		1,2					
DE_NRW_4626_0	Ötternbach	Weser(Nord)_05M5.2	64	0,9		1,3					
DE_NRW_4628_0	Salze	Weser(Nord)_05M5.2	56	0,9		1,2					
DE_NRW_4654_0	Bramschebach	Weser(Nord)_05M5.2	87	0,9		1,2					
DE_NRW_4694_0	Mittelbach	Weser(Nord)_05M5.2	78	0,8		1,3					
DE_NRW_4564_0	Heubach	Weser(Nord)_05M5.3	40	0,7		1,2					
DE_NRW_45652_0	Napte	Weser(Nord)_05M5.3	43	0,8		1,2					
DE_NRW_456624_0	Istruper Bach	Weser(Nord)_05M5.3	92	0,9		1,1					
DE_NRW_456624_2000	Istruper Bach	Weser(Nord)_05M5.3	52	0,9		1,1					
DE_NRW_45684_0	Kleinenbredener Bach	Weser(Nord)_05M5.3	45	0,8		1,3					
DE_NRW_46282_0	Glimke	Weser(Nord)_05M5.3	61	0,9		1,2					
DE_NRW_4_199610	Weser	Weser_01R13b	63	1							
DE_NRW_47192_0	Osterbach	Weser_01R13b	76	0,9							
DE_NRW_472_0	Bückeburger Aue	Weser_01R13b	70	0,9							
DE_NRW_473352_0	Schleusenkanal Petershagen	Weser_01R13b	100	0,9							
DE_NRW_4746_0	Riehe	Weser_01R13b	74	1							
DE_NRW_4714_0	Bastau	Weser_01R13d	51	1							
DE_NRW_4714_5854	Bastau	Weser_01R13d	83	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_47142_0	Flöthe	Weser_01R13d	78	1,1		2,9					11,1
DE_NRW_47144_0	Unterlüber-Mühlenbach	Weser_01R13d	75	1,1		2,9					11,2

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_47148_0	Bastau-Entlaster	Weser_01R13d	97	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_4732_10886	Ösper	Weser_01R13d	94	1,2		2,9					11,2
DE_NRW_476_46138	Große Aue	Weser_01R13d	89	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_476_73900	Große Aue	Weser_01R13d	75	1,1		2,9					11,1
DE_NRW_47614_0	Flöthe	Weser_01R13d	62	1,2		2,9					11,2
DE_NRW_47618_0	Kleine Aue	Weser_01R13d	54	1,2		2,9					11,2
DE_NRW_4762_0	Großer Dieckfluß	Weser_01R13d	56	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_4762_28158	Großer Dieckfluß	Weser_01R13d	100	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_47624_0	Kleiner Dieckfluß	Weser_01R13d	59	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_47626_0	Tielger Bruchgraben	Weser_01R13d	100	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_4764_0	Wickriede	Weser_01R13d	71	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_4764_12234	Wickriede	Weser_01R13d	42	1,3							
DE_NRW_47644_0	Flöthe	Weser_01R13d	40	1,3							
DE_NRW_476454_0	Langenhorster Graben	Weser_01R13d	88	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_73101_68184	Mittellandkanal	Weser_01R13d	83	1,1		2,9					11,2
DE_NRW_476_58081	Große Aue	Weser_01R15c	62	1,2							
DE_NRW_47622_0	Fehrwiesen Graben	Weser_01R15c	67	1,2		2,9					11,2
DE_NRW_462_0	Bega	Weser_05K1.3	54	1		1,6					6,7
DE_NRW_46272_0	Rhienbach	Weser_05K1.3	45	1		1,5					
DE_NRW_474_9492	Gehle	Weser_05M3.2	48	1,3							
DE_NRW_476_63381	Große Aue	Weser_05M3.2	70	1,4							
DE_NRW_476182_0	Braune Aue	Weser_05M3.2	52	1,3							
DE_NRW_4762_13539	Großer Dieckfluß	Weser_05M3.2	84	1,5							
DE_NRW_4762_19300	Großer Dieckfluß	Weser_05M3.2	47	1,3							
DE_NRW_476216_0	Hollwedener Graben	Weser_05M3.2	61	1,4							
DE_NRW_476218_0	Twiehauser Bach	Weser_05M3.2	64	1,4							
DE_NRW_46844_0	Mühlenbach	Weser_05M4.4	60	0,7		2,4					
DE_NRW_4762_33300	Großer Dieckfluß	Weser_05M4.4	43	1		2,8					11
DE_NRW_453924_4586	Spiekersiek	Weser_05M4.5	75	0,6		1,7					
DE_NRW_46_0	Werre	Weser_05M4.5	41	0,8		1,7					
DE_NRW_46_21000	Werre	Weser_05M4.5	46	0,8		1,7					
DE_NRW_464_0	Aa	Weser_05M4.5	81	0,7		1,8					
DE_NRW_4642_0	Schwarzbach	Weser_05M4.5	54	0,5							
DE_NRW_46422_0	Beckendorfer Mühlenbach	Weser_05M4.5	100	0,6		1,8					
DE_NRW_46432_0	Schloßhof Bach	Weser_05M4.5	63	0,6							
DE_NRW_46452_0	Jölle	Weser_05M4.5	100	0,6		1,8					
DE_NRW_4646_0	Lutterbach	Weser_05M4.5	38	0,7		1,8					
DE_NRW_4648_0	Eickumer Mühlenbach	Weser_05M4.5	94	0,6		1,8					
DE_NRW_4652_0	Düsedieksbach	Weser_05M4.5	36	0,8		1,7					
DE_NRW_466_0	Else	Weser_05M4.5	52	0,7		1,8					
DE_NRW_46664_0	Spenger Mühlenbach	Weser_05M4.5	99	0,6		1,8					
DE_NRW_46672_0	Darmühlenbach	Weser_05M4.5	92	0,6		1,8					

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_46674_0	Neue Else	Weser_05M4.5	42	0,8		1,7					
DE_NRW_466742_0	Werfener Bach	Weser_05M4.5	57	0,8		1,8					
DE_NRW_46676_0	Gewinghauser-Bach	Weser_05M4.5	90	0,6		1,9					
DE_NRW_466794_0	Ostbach	Weser_05M4.5	55	0,7		2,2					
DE_NRW_4668_0	Brandbach	Weser_05M4.5	68	0,7		1,7					
DE_NRW_468_0	Rehmerloh-Mennighüffer Mühlenbach	Weser_05M4.5	53	0,7		2,2					
DE_NRW_4684_0	Tengerner Bach	Weser_05M4.5	54	0,7		2,3					
DE_NRW_46992_0	Kaarbach	Weser_05M4.5	77	0,6		2					
DE_NRW_464612_0	Baderbach	Weser_05M5.1	33	0,6							
DE_NRW_46462_0	Windwehe	Weser_05M5.1	34	0,7							
DE_NRW_4512_0	Bever	Weser_05M5.4	50			1,4					
DE_NRW_452_0	Nethe	Weser_05M5.4	67	0,5		1,4					
DE_NRW_452_33356	Nethe	Weser_05M5.4	64	0,5		1,4					
DE_NRW_45216_0	Helmerte	Weser_05M5.4	60	0,5		1,4					
DE_NRW_4524_0	Öse	Weser_05M5.4	74	0,5		1,4					
DE_NRW_4526_0	Aa	Weser_05M5.4	44			1,3					
DE_NRW_4526_15400	Aa	Weser_05M5.4	36	0,7		1,4					
DE_NRW_4528_0	Brucht	Weser_05M5.4	82	0,5		1,4					
DE_NRW_45282_0	Grundbach	Weser_05M5.4	70	0,6		1,3					
DE_NRW_452822_0	Emder-Bach	Weser_05M5.4	73	0,5		1,4					
DE_NRW_45286_0	Hakesbach	Weser_05M5.4	84	0,5		1,4					
DE_NRW_45294_0	Silberbach	Weser_05M5.4	81	0,5		1,4					
DE_NRW_4534_0	Grube	Weser_05M5.4	44			1,4					
DE_NRW_4534_3100	Grube	Weser_05M5.4	53	0,6		1,3					
DE_NRW_45344_0	Bosseborner Bach/Frischbach	Weser_05M5.4	56	0,6		1,3					
DE_NRW_45352_2652	Schelpe	Weser_05M5.4	46	0,7		1,3					
DE_NRW_45372_0	Twierbach	Weser_05M5.4	45	0,6		1,3					
DE_NRW_456_19700	Emmer	Weser_05M5.4	19			1,2					
DE_NRW_45614_0	Mühlenbach	Weser_05M5.4	48	0,6		1,3					
DE_NRW_45624_0	Röthe	Weser_05M5.4	51	0,6		1,4					
DE_NRW_45742_7271	Grießebach	Weser_05M5.4	49	0,6		1,3					
DE_NRW_45262_0	Hilgenbach	Weser_05M5.7	58			1,4					
DE_NRW_45264_0	Katzbach	Weser_05M5.7	51			1,4					
DE_NRW_2736_5925	Wupper	Wupper_08P11a	56			1,5					10,5
DE_NRW_2736_64866	Wupper	Wupper_08P11a	83			1,5					10,7
DE_NRW_2736_66964	Wupper	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736_71895	Wupper	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736_75165	Wupper	Wupper_08P11a	66			1,5					11,4
DE_NRW_2736_87802	Wupper	Wupper_08P11a	71			1,5					11,5
DE_NRW_2736_95381	Wupper	Wupper_08P11a	49			1,5					10,2
DE_NRW_273612_0	Kerspe	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_273612_2037	Kerspe	Wupper_08P11a	81			1,5					10,9

Fortsetzung von Tabelle 35-27

OFWK3D:	GEWNAME	BE_Name	Anteil BE [%]	As [µg/l]	Cd [µg/l]	Cu [µg/l]	Ni [µg/l]	Pb [µg/l]	Se [µg/l]	Tl [µg/l]	Zn [µg/l]
DE_NRW_273612_6430	Kerspe	Wupper_08P11a	99			1,5					9,8
DE_NRW_273618_0	Neye I	Wupper_08P11a	96			1,5					10,1
DE_NRW_273618_2444	Neye I	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_273618_5610	Neye I	Wupper_08P11a	81			1,6					9,5
DE_NRW_27362_0	Bever	Wupper_08P11a	99			1,5					9,9
DE_NRW_27362_1760	Bever	Wupper_08P11a	59			1,5					10,5
DE_NRW_27362_6225	Bever	Wupper_08P11a	71			1,6					9,3
DE_NRW_273634_0	Dörpe	Wupper_08P11a	36			1,5					11,7
DE_NRW_273638_0	Uelfe	Wupper_08P11a	97			1,5					10
DE_NRW_27366_0	Morsbach	Wupper_08P11a	77			1,5					10,7
DE_NRW_273662_0	Leyerbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_273672_0	Eschbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_273672_10624	Eschbach	Wupper_08P11a	97			1,5					10,1
DE_NRW_273672_9106	Eschbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736732_0	Sengbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736732_1400	Sengbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736732_3339	Sengbach	Wupper_08P11a	100			1,5					9,8
DE_NRW_2736752_0	Weltersbach	Wupper_08P11a	89			1,5					10,4
DE_NRW_273676_4700	Murbach	Wupper_08P11a	75			1,5					11,7
DE_NRW_273676_7967	Murbach	Wupper_08P11a	98			1,5					10
DE_NRW_273614_0	Hönnige	Wupper_08P11b	80								10,3
DE_NRW_2736_40215	Wupper	Wupper_08P12	37			1,5					13,3
DE_NRW_273676_0	Murbach	Wupper_08P12	77	0,3	0,03	1,4					15,8
DE_NRW_273676_2940	Murbach	Wupper_08P12	87	0,3	0,03	1,4					16,2
DE_NRW_273678_0	Wiembach	Wupper_08P12	68	0,3	0,03	1,4					15,9
DE_NRW_27368_32217	Dhünn	Wupper_08P12	71	0,3	0,03	1,5					14,6
DE_NRW_273684_0	Eifgenbach	Wupper_08P12	51			1,5					13,2
DE_NRW_2736_56845	Wupper	Wupper_08P13	63			1,6					9,5
DE_NRW_273616_0	Gaulbach	Wupper_08P13	57			1,6					10
DE_NRW_27364_6793	Schwelme	Wupper_08P13	38			1,5					11,4
DE_NRW_273662_2526	Leyerbach	Wupper_08P13	44			1,6					10,1
DE_NRW_273664_0	Gelpe	Wupper_08P13	86			1,6					9,4
DE_NRW_27368_13988	Dhünn	Wupper_08P13	49			1,6					11,4
DE_NRW_27368_23581	Dhünn	Wupper_08P13	71			1,6					8,8
DE_NRW_27368312_0	Kleine Dhünn	Wupper_08P13	49			1,5					12,4
DE_NRW_273686_0	Scherfbach	Wupper_08P13	53			1,6					9,5