

PRODUKTIV

*Dienstleistungen*



**Geologischer Dienst NRW**



# ENTGELTVERZEICHNIS

für Dienstleistungen

**Geologie · Rohstoffgeologie**  
**Hydrogeologie · Ingenieurgeologie**  
**Bodenkunde · Paläontologie**  
**Geophysik · Geochemie & Petrologie**

(gültig ab 01.01.2024)

## Inhalt

- A Entgelte für Dienstleistungen nach dem Arbeitsaufwand**
- B Entgelte für standardisierte Dienstleistungen**
- C Allgemeine Hinweise**

**Die angegebenen Brutto-Preise verstehen sich einschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von aktuell 19 %. Sie sind nicht verbindlich, da eine Berechnung der Mehrwertsteuer erst zum Zeitpunkt der Leistungserbringung erfolgt.**

## **Geologischer Dienst NRW – Landesbetrieb –**

40208 Düsseldorf (Briefpostanschrift)  
De-Greif-Str. 195 - 47803 Krefeld (Dienstgebäude und Lieferanschrift)  
Fon: 02151 897-0 · Fax: 02151 897-505  
E-Mail: [poststelle@gd.nrw.de](mailto:poststelle@gd.nrw.de) · Internet: [www.gd.nrw.de](http://www.gd.nrw.de)

## A Entgelte für Dienstleistungen nach dem Arbeitsaufwand

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
A-01-001	Geowissenschaftliche Leistungen der Laufbahngruppe 2.2 (z. B. Erarbeitung von Gutachten und Stellungnahmen)	Std.	111,00	132,09
A-01-002	Geotechnische Leistungen der Laufbahngruppe 2.1 (z.B. der Kartierung, der Kartographie, des Labors)	Std.	102,00	121,38
A-01-003	Geotechnische Leistungen der Laufbahngruppe 1.2 (z.B. des Archivs, einfache Tätigkeiten der Kartographie, einfache Tätigkeiten des Labors)	Std.	86,00	102,34
A-01-004	Hilfskraft (Bohrarbeiter)	Std.	26,00	30,94
A-01-005	Kilometerpauschale (PKW)	km	1,05	1,25

Angefangene Viertelstunden werden als volle Viertelstunden berechnet. Zusätzlich zum Arbeitsaufwand werden Reisezeiten (Hin- und Rückfahrt) sowie Wartezeiten, die auftragsbedingt verursacht werden, berechnet.

Erfordert die Dienstleistung zusätzlich zum Arbeitsaufwand besondere Aufwendungen für Material, Energie, technische Vorrichtungen, Mess- und Hilfseinrichtungen oder verursacht die Dienstleistung sonstige überdurchschnittliche Kosten, so werden diese als Sonderaufwendungen ebenfalls in Rechnung gestellt. Dazu gehören u.a. der Einsatz von Last- oder Sonderkraftwagen, Tagegelder, Übernachtungskosten, Lieferungen und Leistungen Dritter, Beförderung und Verwahrung von Geräten, Material und Proben. Eine Auswahl an möglichen Leistungen ist auf Seite 10 zu finden.

## B Entgelte für standardisierte Dienstleistungen

### I Grundwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BI-01-002	Stellungnahme zur Grundwassererschließung, geringer bis durchschnittlicher Aufwand *	Stck.	215,00	255,85

\* Bei überdurchschnittlichem Aufwand wird auf Basis des Stundensatzes (A-01-001) abgerechnet. Dies ist der Fall, wenn eine ungenügende Datenbasis zusätzliche Recherchezeit (z. B. aus Archivunterlagen) und/oder zusätzliche Auswertungen erfordert, eine zusätzliche Interpretation vorhandener Rohdaten erforderlich ist oder schwierige geologische/hydrogeologische Verhältnisse einen erhöhten Auswerte-Zeitaufwand erfordern, um hinlänglich gesicherte Aussagen treffen zu können.

## II Geophysik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BII-01-001	Einsatz des Messfahrzeugs für geophysikalische Geländearbeiten, Bohrlochmessungen mit Standardverfahren (GR, FEL, CAL3) zzgl. Personalaufwand	Std.	210,00	249,90

Für die Durchführung geophysikalischer Bohrlochmessungen werden geotechnische Leistungen des gehobenen Dienstes nach Aufwand berechnet (A-01-002).

## III Untergrundgefahren

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BIII-01-001	<p>Auskunft zu den Gefährdungspotenzialen des Untergrunds in NRW</p> <p>Sie umfasst standardgemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der geologischen Gefährdungspotenziale: Erdfall, Subrosionssenke, Karstgebiet, Seismisch aktive Störung, Erdbeben, Gasaustritt in Bohrung</li> </ul> <p>Im Falle einer vorhandenen Gefährdung zusätzlich je Gefährdung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auskunft über einzelne Gefährdungspotenziale des Untergrunds</li> </ul>	Stck.	36,97	44,00

## IV Paläontologie

Die genannten Preise beziehen sich jeweils auf Einzelproben. Bei größeren Untersuchungsaufträgen können Mengenrabatte gewährt werden.

### 1. Mikrofaunistische Untersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BIV-01-001	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien (insbesondere Foraminiferen, Ostrakoden u.a.)	Stck.	98,00	116,62
BIV-01-002	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen (z.B. stark verfestigte Proben, Schwereretrennung)	Stck.	44,00	52,36
BIV-01-003	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien und Auslesen (insbesondere Foraminiferen, Ostrakoden u.a.)	Stck.	626,00	744,94
BIV-01-004	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien, Auslesen und biostratigraphische Einstufung (insbesondere Foraminiferen, Ostrakoden u.a.)	Stck.	843,00	1003,17
BIV-01-005	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien (Conodonten)	Stck.	274,00	326,06
BIV-01-006	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen (z.B. fossilarme Proben)	Stck.	44,00	52,36
BIV-01-007	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien und Auslesen (Conodonten)	Stck.	714,00	849,66
BIV-01-008	Probenaufbereitung zur Gewinnung von Mikrofossilien, Auslesen und biostratigraphische Einstufung (Conodonten)	Stck.	843,00	1003,17

### 2. Mikrofloristische Untersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BIV-02-001	Aufbereitung für palynologische Untersuchungen	Stck.	60,00	71,40
BIV-02-002	Aufbereitung und biostratigraphische Einstufung quartärer und tertiärer Proben	Stck.	246,00	292,74
BIV-02-003	Aufbereitung und biostratigraphische Einstufung prä-tertiärer Proben	Stck.	315,00	374,85
BIV-02-004 neu	Probenaufbereitung, Bestimmung und biostratigraphische Einstufung mit kalkigen Nannofossilien	Stck.	261,00	310,59
BIV-02-005 neu	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen	Stck.	56,00	66,64

## V Labor- und Felduntersuchungen

Die genannten Preise beziehen sich jeweils auf Einzelproben. Bei größeren Untersuchungsaufträgen können je nach Leistungsposition Mengenrabatte gewährt werden.

### 1. Untersuchungen des Baugrundlabors

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-01-001	Siebanalyse (DIN 18 123 bzw. DIN EN ISO 17892-4)	Stck.	36,00	42,84
BV-01-002	Schlämmanalyse, Aräometer (DIN 18 123 bzw. DIN EN ISO 17892-4)	Stck.	36,00	42,84
BV-01-003	Schlämmanalyse, Pipettiermethode (DIN 19 683 bzw. DIN EN ISO 11 277)	Stck.	44,00	52,36
BV-01-004	Kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse (DIN 18 123 bzw. DIN EN ISO 17892-4)	Stck.	82,00	97,58
BV-01-005	Bestimmung des Wassergehaltes (DIN EN ISO 17892-1)	Stck.	20,00	23,80
BV-01-006	Bestimmung des Glühverlustes (DIN 18 128)	Stck.	25,00	29,75
BV-01-007	Bestimmung des Kalkgehaltes (DIN 18 129)	Stck.	20,00	23,80
BV-01-009	Bestimmung der Korndichte (DIN 18 124)	Stck.	44,00	52,36
BV-01-010	Bestimmung der Reindichte (DIN 66 137-2)	Stck.	23,00	27,37
BV-01-011	Bestimmung der Rohdichte (DIN EN 1936)	Stck.	30,00	35,7
BV-01-012	Bestimmung der Dichte durch Ausmessen der Probenkörper (DIN 18 125-1)	Stck.	18,00	21,42
BV-01-016	Bestimmung der Wasserspannungskurve pF 0,7 - pF 4,2, 10 Parallelen (DIN ISO 11 274)	Stck.	704,00	837,76
Die Positionen BV-01-015 und BV-01-016 beinhalten die Positionen BV-01-001, BV-01-003, BV-01-005, BV-01-009 sowie die Entnahme ungestörter Bodenproben.				
BV-01-019	Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Feststoffen mit dem Thermal Conductivity Scanner bei unterschiedlicher Wassersättigung, incl. Fotodokumentation	Stck.	63,00	74,97
BV-01-024 (neu)	Bestimmung der Rückprallhärte an Festgestein gem. DIN 1048-2 (Mittelwert aus 10 Einzelwerten)	Stck.	23,00	27,37

## 2. Mineralogie / Petrografie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-02-001	Herstellung von Schwermineralpräparaten (Sieben, Trennen und Einbetten)	Stck.	176,00	209,44
BV-02-002	Mikroskopie von Schwermineralpräparaten	Stck.	114,00	135,66
BV-02-003	Qualitative Mineralbestimmung mittels Röntgenbeugung	Stck.	118,00	140,42
BV-02-004	Herstellung von Texturpräparaten	Stck.	66,00	78,54
BV-02-005	Herstellung von Dünnschliffpräparaten im Gießener Format (Sägen, schleifen, präparieren, abdecken)	Stck.	196,00	233,24
BV-02-006	Herstellung von Karbonatfaziesschliffen im 4,5 x 4,5 cm Format (Sägen, schleifen, präparieren, abdecken)	Stck.	267,00	317,73
BV-02-007	Petrographische oder karbonatmikrofazielle Analyse von Dünnschliffpräparaten mit Bericht	Stck.	843,00	1.003,17

## 3. Geländeuntersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-03-001	Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 6 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	27,00	32,13
BV-03-002	Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 8 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	32,00	38,08
BV-03-003	"Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 10 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	40,00	47,60
BV-03-006	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 20 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	145,00	172,55
BV-03-007	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 35 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	181,00	215,39
BV-03-008	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 50 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	216,00	257,04
BV-03-009	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 100 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	252,00	299,88
BV-03-010	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 150 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	324,00	385,56
BV-03-011	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 200 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	396,00	471,24
BV-03-012	Auswertung der Neigungsmessung/ Setzungsmessung je Messung u. Messstelle	Stck.	105,00	124,95





#### 4. Geochemie und Bodenanalytik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-04-001	Probenaufbereitung von Feststoffen bis 1 kg (allgemein), Brechen, Sieben, Teilen, Mahlen (s. Hinweis unten)	Stck.	69,00	82,11
BV-04-002	Probenaufbereitung Mineralboden (max. 0,5 kg Probenmaterial), Trocknen, Brechen, Sieben, Teilen, Mahlen, Bestimmen des Grobbodenanteils (s. Hinweis unten)	Stck.	97,00	115,43
Die Positionen BV-04-001 und BV-04-002 werden nur im Paket mit boden- oder geochemischen Untersuchungen angeboten.				
BV-04-003	Grobbodenbestimmung	Stck.	47,00	55,93
BV-04-004	Trockenraumgewicht	Stck.	31,00	36,89
BV-04-005	pH-H <sub>2</sub> O	Stck.	18,00	21,42
BV-04-006	pH-KCl (1 M KCl-Lösung)	Stck.	20,00	23,80
BV-04-007	pH-CaCl <sub>2</sub> (0,01 M CaCl <sub>2</sub> -Lösung)	Stck.	20,00	23,80
BV-04-008	CN (Elementanalyse)	Stck.	40,00	47,60
BV-04-009	Karbonatgehalt (coulometrisch)	Stck.	36,00	42,84
BV-04-010	C <sub>org.</sub> berechnet aus Messung von C <sub>ges.</sub> und C <sub>anorg.</sub>	Stck.	71,00	84,49
BV-04-011	potenzielle AK nach Mehlich (Ca, Mg, K, Na, Ba im Rücktausch)	Stck.	85,00	101,15
BV-04-012	effektive AK nach Ulrich (Ca, Mg, K, Na, Al, Fe, H, Mn, BS, KAKeff)	Stck.	71,00	84,49
BV-04-013	P aus Perchlorsäureextrakt	Stck.	32,00	38,08
BV-04-014	Königswasser-Extrakt	Stck.	71,00	84,49
BV-04-015	Totalaufschluss (HF, HNO <sub>3</sub> )	Stck.	71,00	84,49
BV-04-016	Elementbestimmung am ICP im Aufschluss, Extrakt, Wasser	Element	18,00	21,42
BV-04-017	Elementbestimmung GF-AAS (Cd, Cu, Pb, Ni, Cr)	Element	27,00	32,13
BV-04-018	Elementbestimmung Atomfluoreszenz (Hg)	Element	27,00	32,13
BV-04-019	Königswasserextrakt-Standardprüfumfang im GD NRW (Na, Mg, Al, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Cd, Ba, Pb; inkl. Auszug)	Stck.	132,00	157,08
BV-04-020	Totalgehalte im HF/HNO <sub>3</sub> Totalaufschluss (Li, Be, Na, Mg, Al, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Cd, Ba, Pb; inkl. Auszug)	Stck.	132,00	157,08
BV-04-021	RFA-Standardprüfumfang an der Pulverschüttung (K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Y, Cd, Ba, Pb)	Stck.	132,00	157,08

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-04-022	RFA-Silikatanalyse mittels Schmelztablette (SiO <sub>2</sub> , TiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO, MgO, CaO, SrO, BaO, K <sub>2</sub> O, Rb <sub>2</sub> O, ZrO <sub>2</sub> , Glühverlust)	Stck.	176,00	209,44
BV-04-023	Oxalatlösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	44,00	52,36
BV-04-024	Dithionitlösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	62,00	73,78
BV-04-025	HCl-lösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	40,00	47,60
BV-04-026	entfällt			
BV-04-027	HNO <sub>3</sub> -Extrakt TI	Stck.	80,00	95,20
BV-04-028	Wässriger 1 : 2-Extrakt nach BZE-Vorschrift 1994 (pH, Na, K, Mg, Ca, Al, Mn, Fe, P, NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , DOC)	Stck.	173,00	205,87
BV-04-030	Restwassergehalt	Stck.	25,00	29,75
BV-04-031	Effektive AK nach EU-Methode/1-fach Extraktion (Ca, Mg, K, Na, Al, Fe, H, Mn, BS, KAKeff)	Stck.	44,00	52,36
BV-04-032	Ammoniumnitratextrakt DIN 19730 (Extrahierbare Schwermetalle)	Stck.	132,00	157,08
BV-04-033 (neu)	Citronensäurelösliche Elemente (P, S)	Stck.	44,00	52,36

## 5. Wasseranalytik

Lab	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
BV-05-001	pH	Stck.	18,00	21,42
BV-05-002	Leitfähigkeit	Stck.	18,00	21,42
BV-05-003	DOC/TOC	Stck.	36,00	42,84
BV-05-004	Elementbestimmung am ICP	Stck.	10,00	11,90
BV-05-005	Elementbestimmung am ICP (Standardprüfumfang) (Na, K, Li, Ca, Mg, Ba, Sr, Fe, Mn, Al, B, P, S, Zn, Cu, Ni, Co, Cd, Cr, As, Pb)	Stck.	95,00	113,05
BV-05-006	Elementbestimmung mittels GF-AAS (Cd, Cu, Pb, Ni, Cr)	Stck.	20,00	23,80
BV-05-007	Wasseranalyse, Kationen und Anionen-Standard- prüfumfang im GD NRW (Na, K, Li, Ca, Mg, Ba, Sr, Fe, Mn, Al, B, P, S, Zn, Cu, Ni, Co, Cd, Cr, As, Pb, F, Cl, Br, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub> )	Stck.	120,00	142,80

**A Entgelte für Dienstleistungen nach dem Arbeitsaufwand  
(Fortsetzung)**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis netto €	Preis brutto €
A-02-01	Personaleinsatz Laufbahngruppe 1.1	Std.	34,00	40,46
A-02-02	Kilometerpauschale (Sondierfahrzeug)	km	9,00	10,71
A-02-03	Tagegeld (mehr als 8 bis 11 Stunden)	Stck.	6,00	7,14
A-02-04	Tagegeld (mehr als 11, weniger als 24 Stunden)	Stck.	12,00	14,28
A-02-05	Tagegeld (24 Stunden)	Stck.	24,00	28,56
A-02-06	Übernachtungspauschale (Richtwert, variiert je nach Auftragsort)	Pers.- Tag	80,00	95,20
A-02-07	Plot DIN A0 auf Standardpapier	Stck.	25,21	30,00
A-02-08	Kopie A4 (zzgl. Personalaufwand)	Blatt	0,15	0,18
A-02-09	Kopie A3 (zzgl. Personalaufwand)	Blatt	0,30	0,36

## C Allgemeine Hinweise

- 1 Für die Erfüllung von Spezialaufträgen kann der GD NRW das Entgelt besonders vereinbaren. Entsprechendes gilt für Eilaufträge.
- 2 Bei langfristigen Beratungen sowie bei Dienstleistungen, die eine größere Anzahl gleichartiger Untersuchungen umfassen, können die Sätze entsprechend dem Arbeitsaufwand herabgesetzt werden.
- 3 Werden bei der Ausführung eines Auftrages Überstunden bzw. Sonntags- und Feiertagsarbeit erforderlich, hat der Auftraggeber die dadurch entstehenden Mehrkosten zu tragen.
- 4 Erforderliche zusätzliche Hilfskräfte – insbesondere für Geländearbeiten – sind nach Absprache/Vereinbarung mit dem GD NRW vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.
- 5 Auf Wunsch kann der Auftraggeber notwendige Bohrungen auf eigene Kosten selbst durchführen.
- 6 Müssen zur Durchführung der Untersuchungen fremde Grundstücke betreten werden, ist der Auftraggeber für die Einholung der Erlaubnis zum Betreten der Grundstücke der jeweiligen Grundstückseigentümer verantwortlich.
- 7 Die Regulierung und Abgeltung von Flurschäden und sonstigen Schäden, die im Verlauf der Arbeiten entstehen, übernimmt der Auftraggeber, es sei denn, dass der Auftragnehmer die Schäden grob fahrlässig oder vorsätzlich verursacht hat.
- 8 Die Lage von Kabeln, Ver- und Entsorgungsleitungen ist dem GD NRW im Gelände anzugeben. Der Auftraggeber haftet für sämtliche Schäden, die auf eine falsche oder unvollständige Angabe zurückzuführen sind.
- 9 Vor der Ausführung eines Auftrages wird die Dienstleistung mit dem Auftraggeber auf der Grundlage der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des GD NRW schriftlich vereinbart.
- 10 Ausführliche Informationen zu dem Leistungsspektrum des GD NRW und ein Verzeichnis der lieferbaren Karten, Daten und Schriften finden Sie auf der Internetseite [www.gd.nrw.de](http://www.gd.nrw.de)