

Die forstbodenkundliche Kartierung des GD NRW für eine nachhaltige Wiederaufforstung

Waldbodenkolloquium
Mittwoch, 15. Mai 2024 , 11:30 Uhr, Krefeld, GD NRW
Albrecht Deppe, Max Happel: Die forstbodenkundliche Kartierung
des GD NRW für eine nachhaltige Wiederaufforstung

1. Einleitung

1.1 Notwendigkeit der Wiederaufforstung großer Flächen

2. Die Bodenkartierung im Wald

2.1 Kartiergebiete

2.2 Die Geländeaufnahme

2.3 Vom Punkt zur Fläche

2.4 Die Flächenbeschreibung

3. Fazit/Ausblick

1. Einleitung



1. Einleitung





1. Einleitung

1.1 Notwendigkeit der Wiederaufforstung großer Flächen

Die gesamte seit 2018 entstandene Nadelholzkalamitätsfläche liegt bei etwa 142.500 Hektar (Waldzustandsbericht 2023).

→ Damit gesunde und klimaangepasste Mischwälder wachsen können, müssen diese Flächen neu aufgeforstet werden.

2. Die Bodenkartierung im Wald

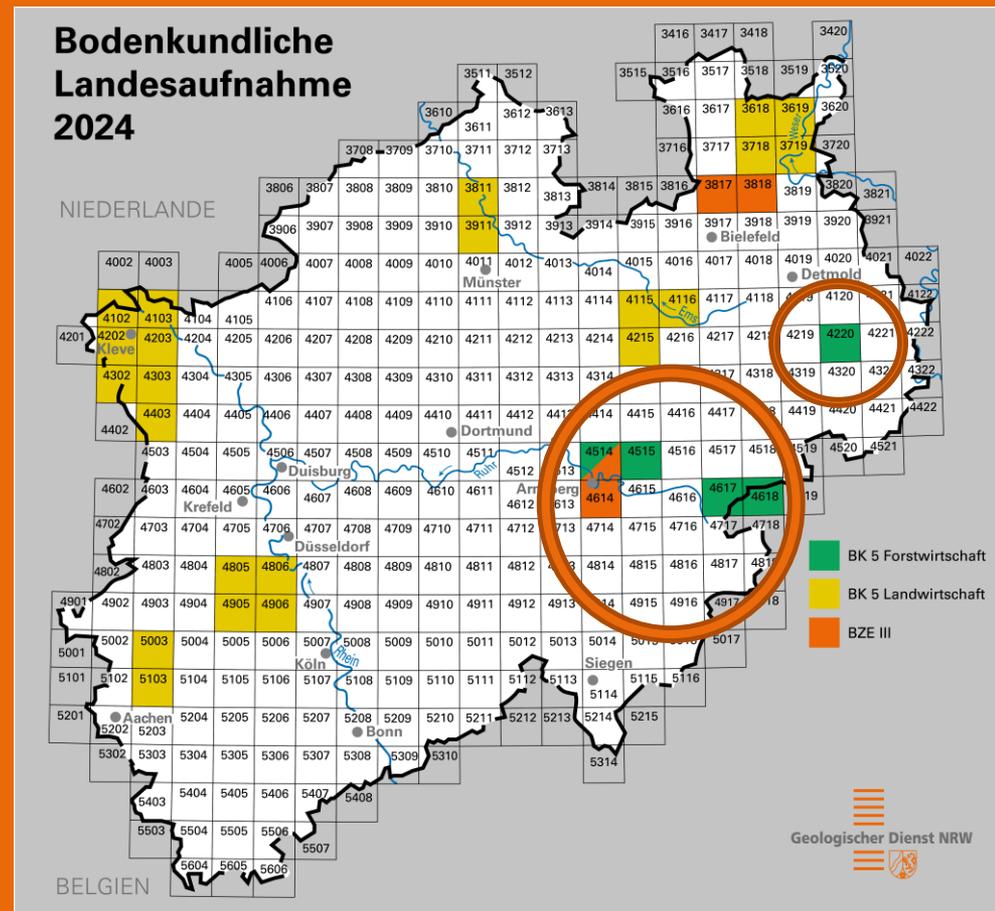


2.1 Kartiergebiete

Schwerpunkt in den Schadensgebieten

- Nördliches Sauerland
- Östliches Sauerland
- Ostwestfalen

→ Sondermittel vom Ministerium für 2022 und 2023 für Brilon



2.2 Die Geländeaufnahme



© T. Simon, GD NRW

**1 – 4 Pürckhauer-Bohrungen/ha
bis max. 2 m Tiefe**

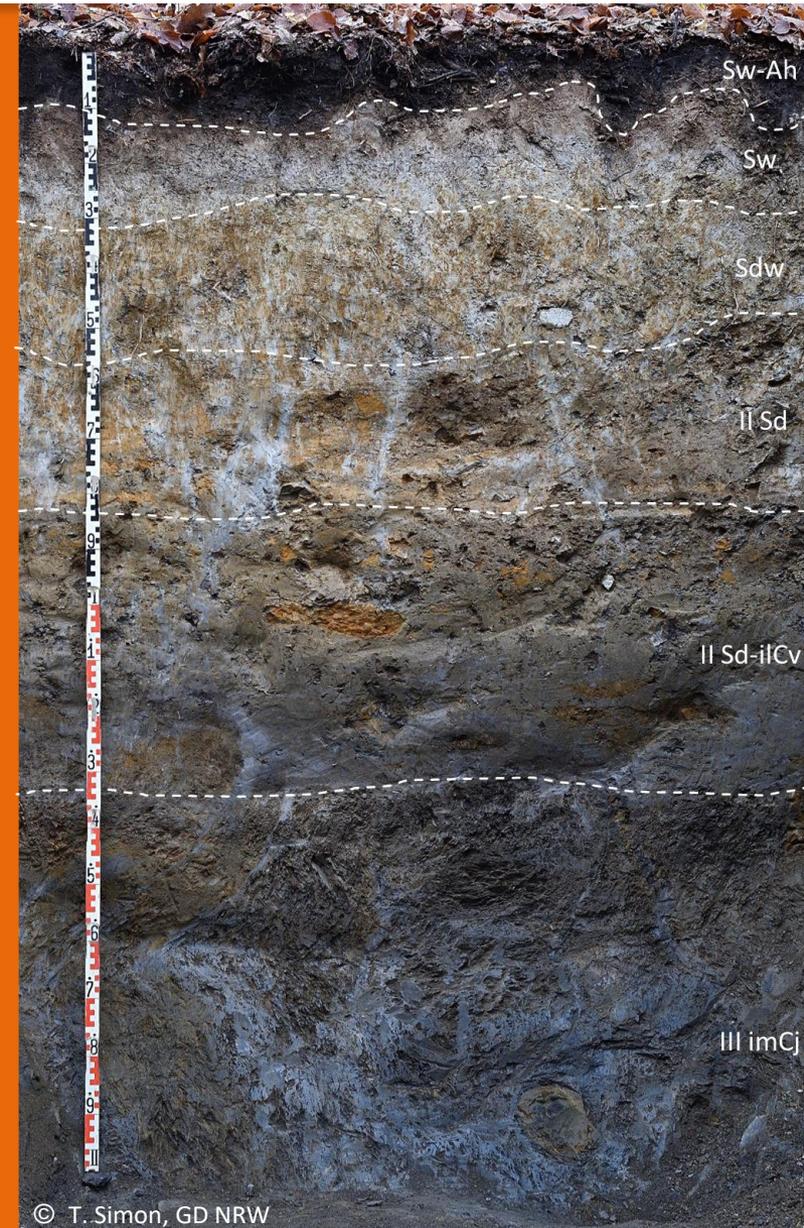
**Spatenstich/Ansprache des
Oberbodens und der
Humusform**

**Profilgruben inklusive
Probennahme für
Laboranalysen**

2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

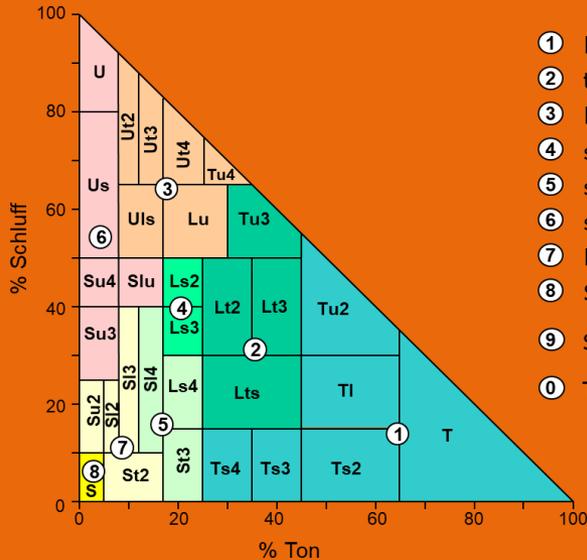
- **Bodenhorizonte → Bodentyp**



2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

- **Bodenhorizonte → Bodentyp**
- **Bodenarten und Schichtung**
→ **Fingerprobe**



- ① lehmige Tone
- ② tonige Lehme
- ③ lehmige Schluffe
- ④ sandige Lehme
- ⑤ stark lehmige Sande
- ⑥ sandige Schluffe
- ⑦ lehmige Sande
- ⑧ Sande
- ⑨ Skelettböden (Steine etc.)
- ⑩ Torfe, künstliches Material

2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

- **Bodenhorizonte** → **Bodentyp**
- **Bodenarten und Schichtung**
→ **Fingerprobe**
- **Steingehalt des Bodens**



Nahezu
grobodenfrei, sehr
tiefgründig

→ nFk ca. 225 l



Sehr grobbodenreich,
flachgründig

→ nFk ca. 30 l

2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

- **Bodenhorizonte → Bodentyp**
- **Bodenarten und Schichtung**
→ **Fingerprobe**
- **Steingehalt des Bodens**
- **Grund- und Stauwassereinfluss**



2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

- **Bodenhorizonte → Bodentyp**
- **Bodenarten und Schichtung**
→ **Fingerprobe**
- **Steingehalt des Bodens**
- **Grund- und Stauwassereinfluss**
- **Kalkgehalt (CaCO_3) und Humusgehalt**



2.2 Die Geländeaufnahme

Angesprochene Parameter:

- **Bodenhorizonte → Bodentyp**
- **Bodenarten und Schichtung
→ Fingerprobe**
- **Steingehalt des Bodens**
- **Grund- und Stauwassereinfluss**
- **Kalkgehalt (CaCO_3) und
Humusgehalt**
- **Basengehalt (indirekt über pH-Wert-
Messung und ggf. Zeigerpflanzen)**



2.2 Die Geländeaufnahme

Laboruntersuchungen

Bodenphysikalische Untersuchungen

- **Korngröße (Bodenart)**
- **Rohdichte**
- **usw.**

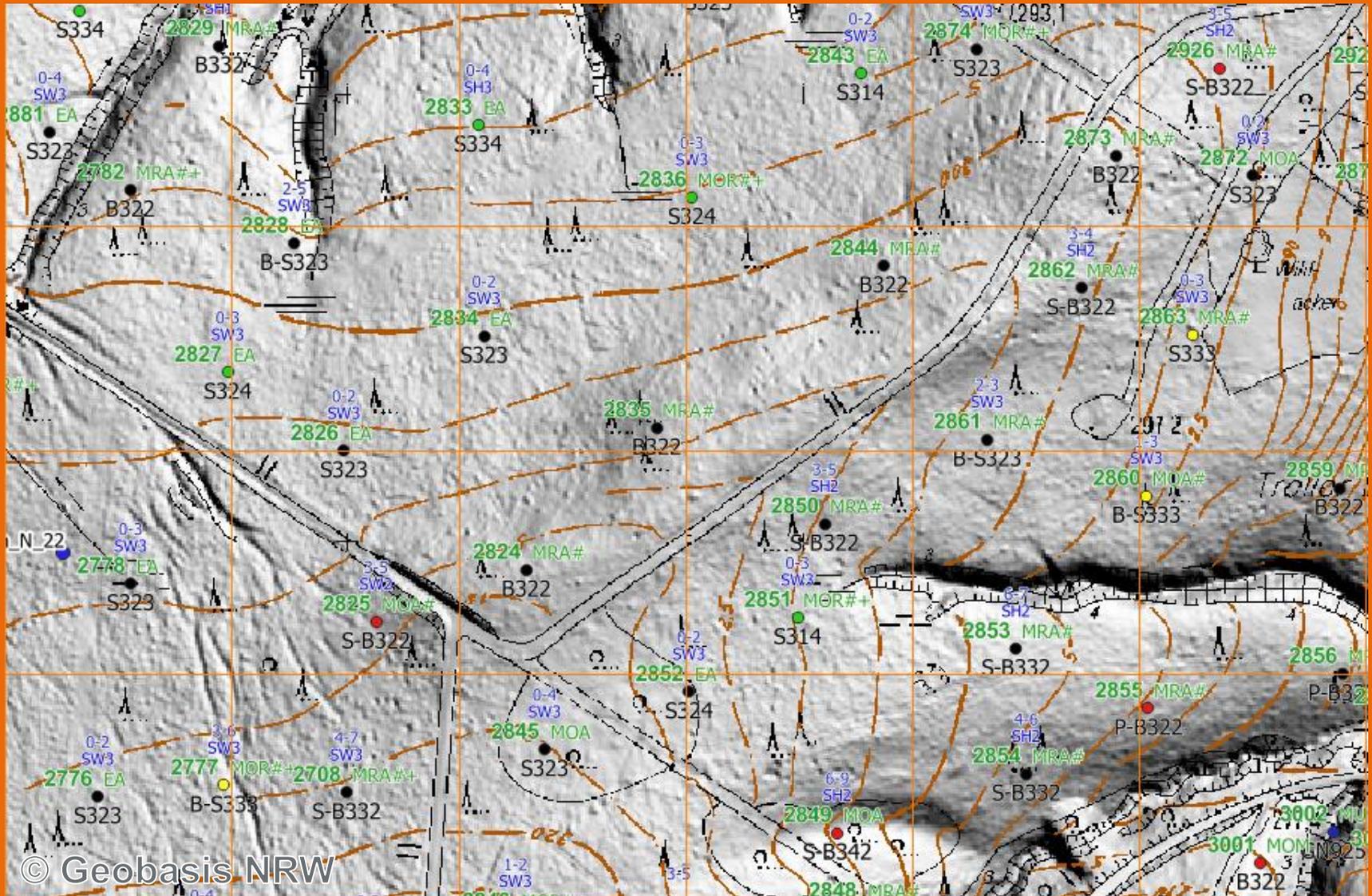
Bodenchemische Untersuchungen

- **Austauschkapazität**
- **Basensättigung**
- **pH-Werte**
- **Humusgehalt**
- **usw.**





2.3 Vom Punkt zur Fläche

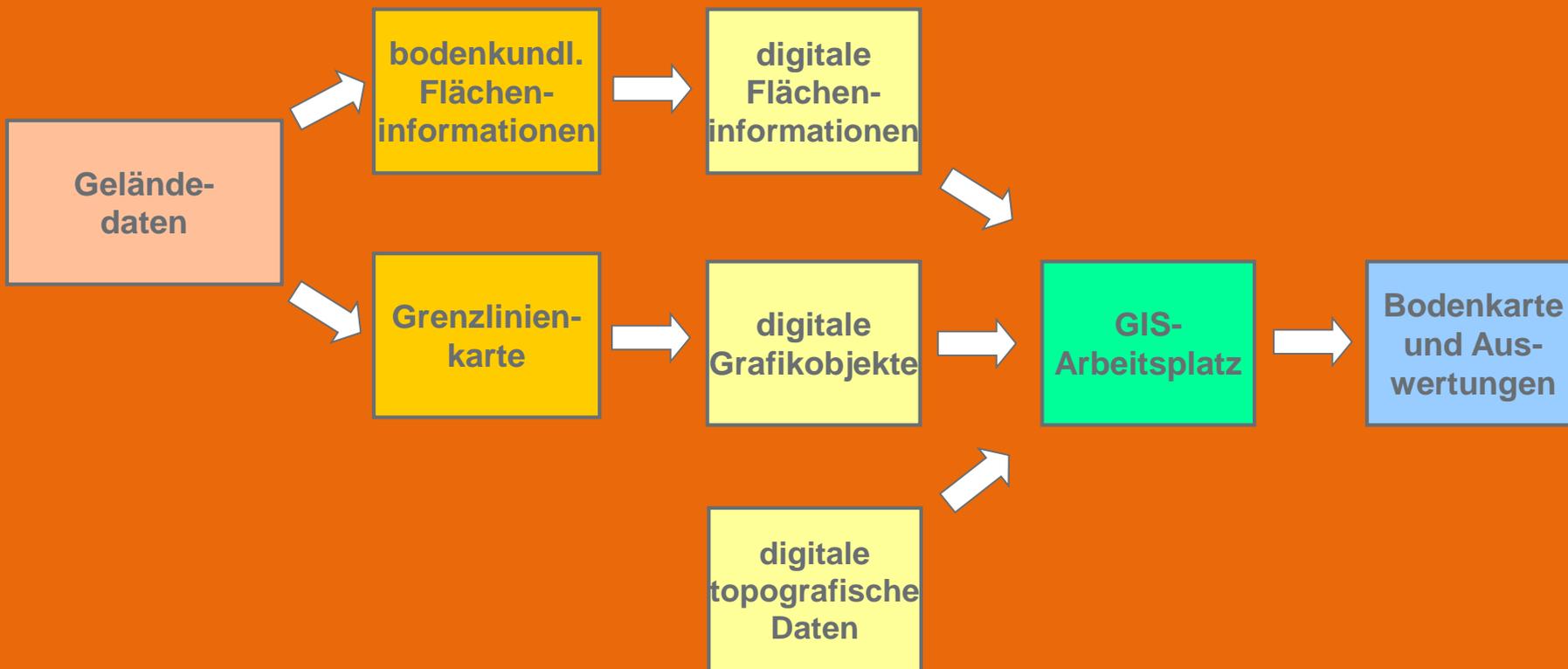


2.4 Die Flächenbeschreibung





2.4 Die Flächenbeschreibung



3. Fazit/Ausblick

- **Bis Ende 2023 waren ca. 527.000 ha und damit 56 % der Waldfläche Nordrhein-Westfalens durch großmaßstäbige digitale Bodenkarten abgedeckt.**
- **Von 142.500 ha Kalamitätsfläche (2023) sind ca. 77.000 ha kartiert**
- **Für alle anderen Waldflächen stehen die landesweit verfügbare, mittelmaßstäbige Bodenkarte BK 50 bzw. die Forstliche Standortkarte FSK 50 im Maßstab 1 : 50.000 zur Verfügung.**
- **Zukunftsaufgaben sind die Neukartierung in den Schadensgebieten sowie die stetige Weiterentwicklung der aktuellen Methoden.**

umwelt.nrw
#wald

**WALDBAUKONZEPT
NORDRHEIN-WESTFALEN**
Empfehlungen für eine nachhaltige
Waldbewirtschaftung

Die forstbodenkundliche Kartierung des GD NRW und ihre zentrale Stellung für die Wiederaufforstung von Flächen

- zentrale Stellung im Waldbaukonzept NRW
- Grundlage für Forstliche Standortkarte (FSK 5), Auswertekarten der Baumarteneignung und Waldentwicklungstypen
- Investitionssicherheit bei Maßnahmen zur Wiederbewaldung



BK 5F & FSK 5

Ressortübergreifende
Zusammenarbeit für
eine hohe
Investitionssicherheit
im Waldbau

Vielen Dank

für Ihre
Aufmerksamkeit