



**Bundesforschungszentrum für Wald**



**für Wald & Mensch**

**Forschung - Monitoring - Bildung**



**Erosionsvermeidung durch Bodenschutzanlagen**

# **Bodendaten im Focus**

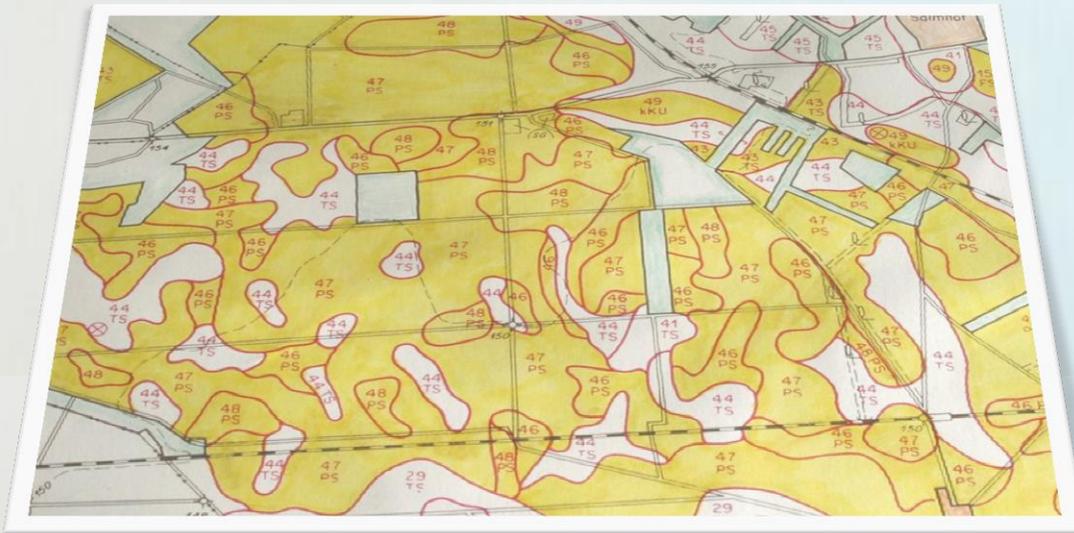
**DI Günther Aust**

**Institut für Waldökologie und Boden,**

**Abt. Landwirtschaftliche Bodenkartierung und Geoinformation**

**UFT / BOKU TULLN**

**13.04.2016**

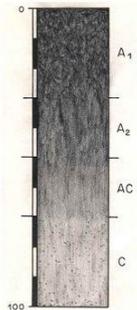


- Wozu Bodendaten
- Kartierungseinheit der LWBK „Bodenform“
- Datenlage der LWBK im Hinblick auf Erosionsschutz
- ein ausgewähltes Gebiet „unter der Lupe“

Themen Legende

Profilzeichnung

schließen



© BMLFUW, BFW 2009

Karte neu zeichnen  Karte automatisch neu zeichnen

Maßstab 1:2000



x = 662922 / y = 492756

Bodenform (Bodenkarte)

Kartierungsbereich	Bodenform	Kurzbezeichnung	Komponente	Rang	Anteil	Größe der Bodenform	Lage und Vorkommen	Bodentyp und Ausgangsmaterial	Wasserv
6	13	TS		1	1.00	etwa 386 ha = ca. 1,8 % der kart. Fläche	Landschaftsraum "Marchniederung", eben; Großenbrunn, Breifensee, Marchegg, Baumgarten, Oberweiden, Zwerndorf	Tschernosem aus feinem Schwemmaterial	mäßig tro

Bundesländer

Name



# eBOD

digitale und analoge Bodenkarte des BF... MB2 - eBOD

**eBOD**

Adresssuche PLZ/Ort Str./Nr. ok

**Themen** **Legende**

- Basiskarte**
  - Topographische Karte Österreich
  - Satellitenbild/Luftbild
- Fachkarten**
  - Erscheinungsjahr
  - Bodenformen mit Profilstellen**
    - Kartierungsbereich mit Beschriftung
    - Sonstige Flächen
  - Bodentyp
  - Bodentypengruppe
  - Gründigkeit
  - Wasserverhältnisse
  - Durchlässigkeit
  - Humusform
  - Humusgehalt
  - Kalkgehalt
  - Bodenreaktion
  - Wertigkeit Ackerland
  - Wertigkeit Grünland
  - Bodenart
  - Ausgangsmaterial
  - Bodenerosion (BAW)
  - Nutzbare Feldkapazität (BAW)
  - Probenahmestellen (BAW)

© BMLFLUW, BFV 2009

0 26 52 78 104 130 km

**Karte automatisch neu zeichnen**

Maßstab 1: 2267383

x = 516000 / y = 630000

Fertig

**Digitale Bodenkarte von Österreich** (siehe 'Aktuelles' unter <http://bodenkarte.at>)

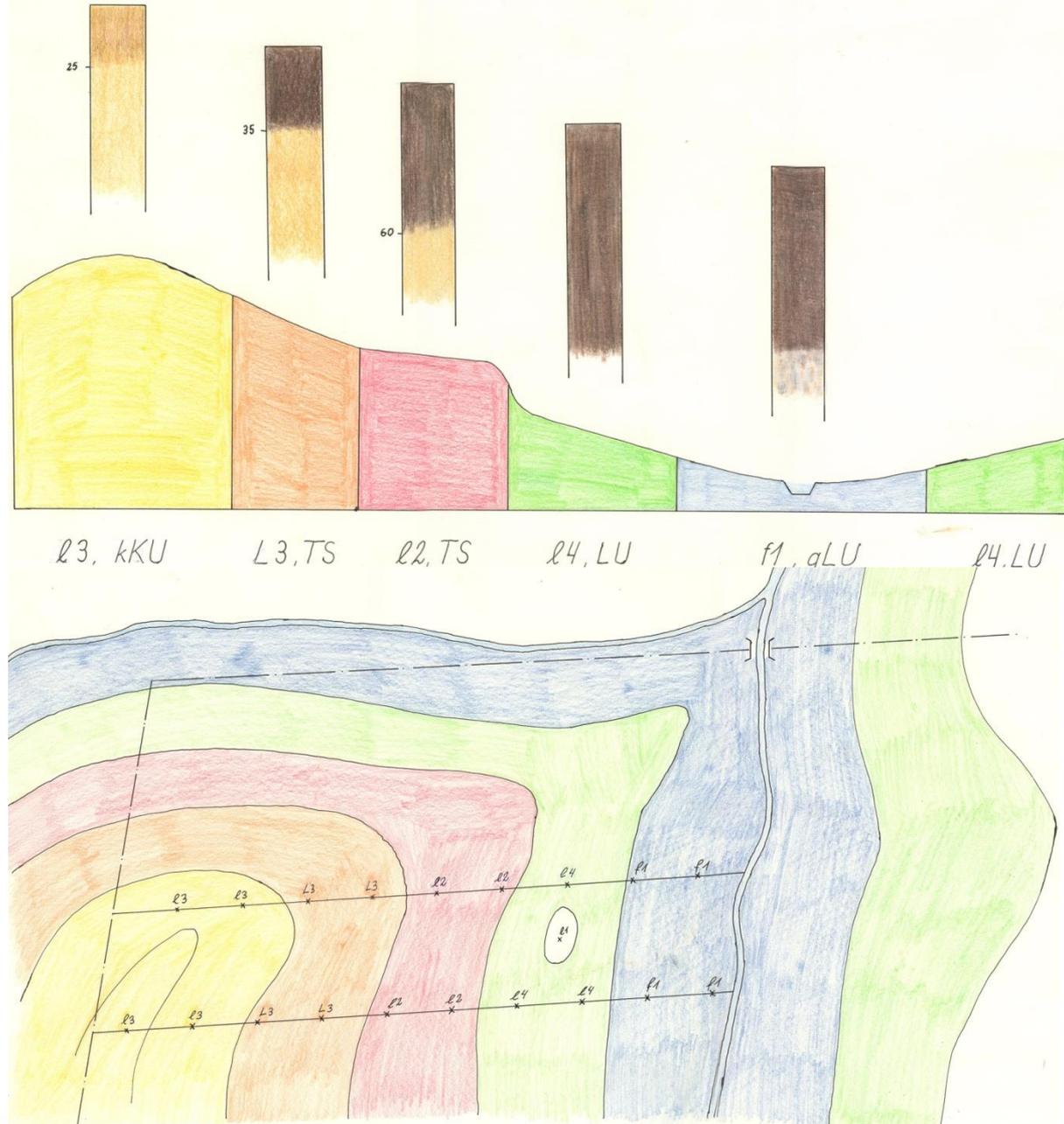
Der Aufbau der Österreichischen digitalen Bodenkarte besteht im Wesentlichen aus der Übernahme aller graphisch und textlich vorliegenden Informationen der seit 1958 systematisch durchgeführten Bodenkartierung. Dazu gehören die geometrischen Inhalte aller nahezu flächendeckend vorhandenen Bodenkarten, sowie die textlichen Inhalte sämtlicher zugehöriger Begleitbroschüren.

Sie können mit dem Knopf die Profilzeichnung zur entsprechenden Bodenform laden.

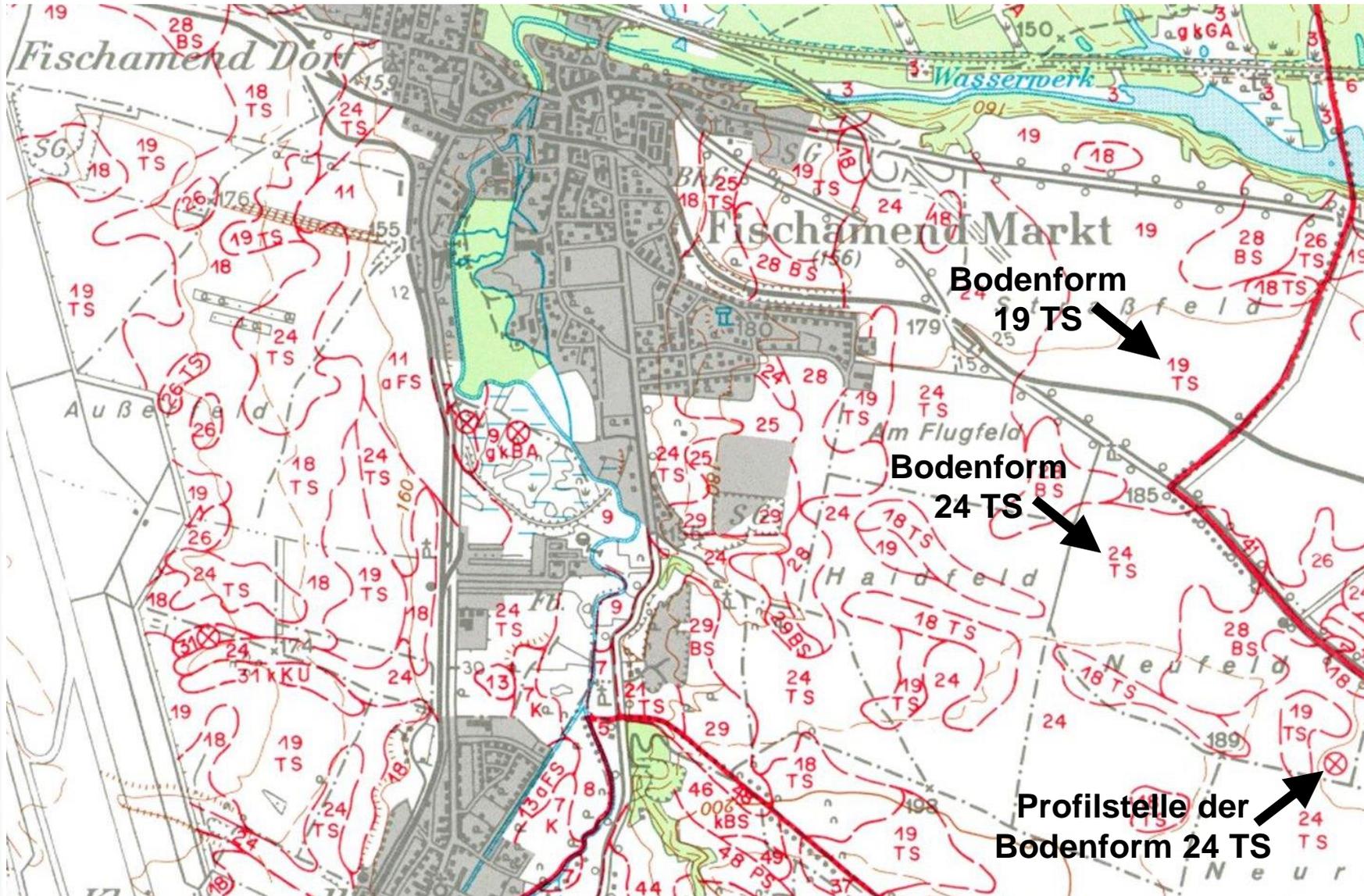
**Inhaltliche Erläuterungen | Impressum | Kartenlayer | Rechtshinweise | Zusatzangaben | Karteninfo gesamt**

**eBOD**

# Bodenform – „Kartierungseinheit“



# Bodenform und Profilstelle



# Bodenform- beschreibung

## Bodenform 19 (TS)

### Größe der Bodenform:

198ha = 1,5% der kart. Fläche

### Lage und Vorkommen:

Verebnung, Rücken; eben; Hauptvorkommen in den OG. Himberg und Moosbrunn

### Bodentyp und Ausgangsmaterial:

Tschernosem (ehemals Feuchtschwarzerde) aus feinem und grobem Schwemmaterial

### Wasserverhältnisse:

sehr trocken; sehr geringe Speicherkraft, hohe Durchlässigkeit

### Bodenart und Grobanteil:

Ap sandiger Lehm, z.T. lehmiger Sand mit mäßigem Grobanteil (Kies, Schotter)

C vorherrschend Grobanteil (Kies, Schotter) in Packung

### Humusverhältnisse:

Ap stark humos; Mull

### Kalkgehalt:

stark kalkhaltig

### Bodenreaktion:

alkalisch

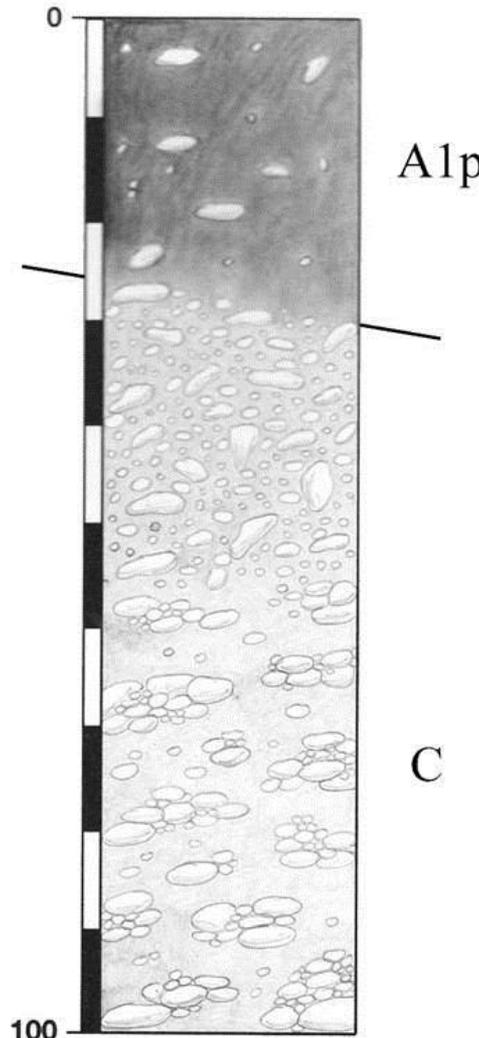
### Erosionsgefahr:

mäßig windgefährdet

### Bearbeitbarkeit:

gut zu bearbeiten

**Natürlicher Bodenwert:** geringwertiges Ackerland



# Bodenform- beschreibung

## Bodenform 24 (TS)

### Größe der Bodenform:

63ha = 0,5% der kart. Fläche

### Lage und Vorkommen:

Verebnung, Mulden; eben; Hauptvorkommen in der OG. Himberg

### Bodentyp und Ausgangsmaterial:

Tschernosem aus feinem und grobem Schwemmaterial

### Wasserverhältnisse:

trocken; mäßige Speicherkraft, geringe Durchlässigkeit

### Bodenart und Grobanteil:

A1p, A2      sandiger Lehm oder Lehm mit mäßigem Grobanteil (Kies, Schotter)  
Cg            lehmiger Sand oder sandiger Lehm mit hohem Grobanteil (Kies, Schotter)  
Cca            vorherrschend Grobanteil (Kies) in Packung; verkittet

### Humusverhältnisse:

A1p, A2      mittel- bis stark humos; Mull

### Kalkgehalt:

stark kalkhaltig

### Bodenreaktion:

alkalisch

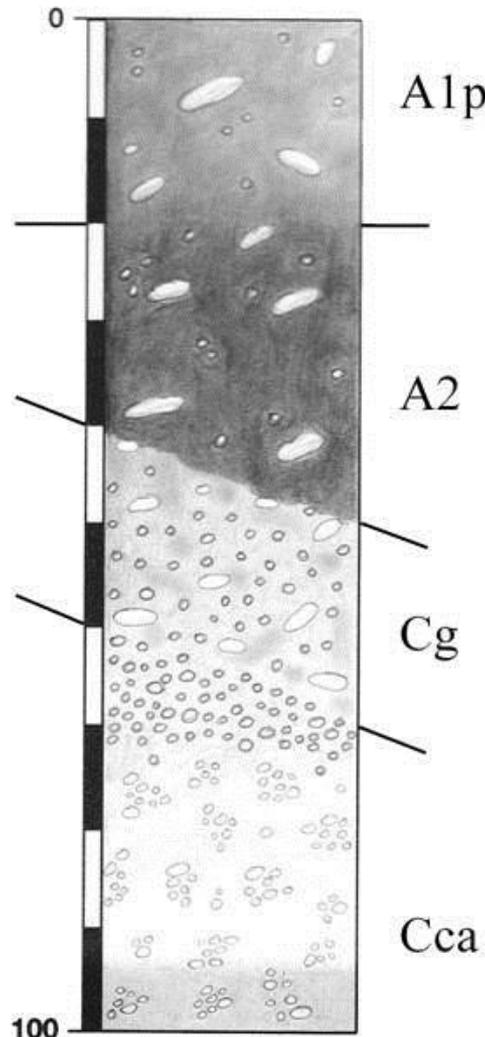
### Erosionsgefahr:

nicht gefährdet

### Bearbeitbarkeit:

gut zu bearbeiten

**Natürlicher Bodenwert:** mittelwertiges Ackerland



# Profilbeschreibung

## Profilstelle von 24TS:

Bl. 59-3S, 26/4; OG. Moosbrunn.

Kulturart: Ackerland; Seehöhe: 187m; Relief: Mulde, 0; Wasserverhältnisse: trocken.

- A1p 0 – 20cm: erdfrisch; Lehm; mäßiger Grobanteil (viel Kies, wenig Schotter 2-5cm Ø); mittelhumos (Mull); stark kalkhaltig; undeutlich grobkrümelig; schwach feinporös; leicht zerdrückbar; dunkelgrau (10 YR 4/1); wenig durchwurzelt; keine Regenwurmtätigkeit; übergehend
- A2 20 – 40cm: erdfrisch; sandiger Lehm; mäßiger Grobanteil (viel Kies, wenig Schotter 2-4cm Ø); stark humos (Mull); stark kalkhaltig; deutlich grobkrümelig; schwach feinporös; leicht zerdrückbar; dunkelgrau (10 YR 4/1); wenig durchwurzelt; scharf absetzend
- Cg 40 – 60cm: erdfrisch; lehmiger Sand; hoher Grobanteil (viel Kies, wenig Schotter 2-4cm Ø); stark kalkhaltig; undeutlich feiblockig/Kanten gerundet; schwach feinporös; leicht zerdrückbar; lichtolivgrau (5 Y 6/2); mehrere deutliche mittlere Verwitterungsflecken; mehrere deutliche kleine runde Rostflecken; nicht durchwurzelt; scharf absetzend
- Cca ab 60cm: vorherrschend Grobanteil (Kies in lehmiger Schluff- Packung verkittet); stark kalkhaltig

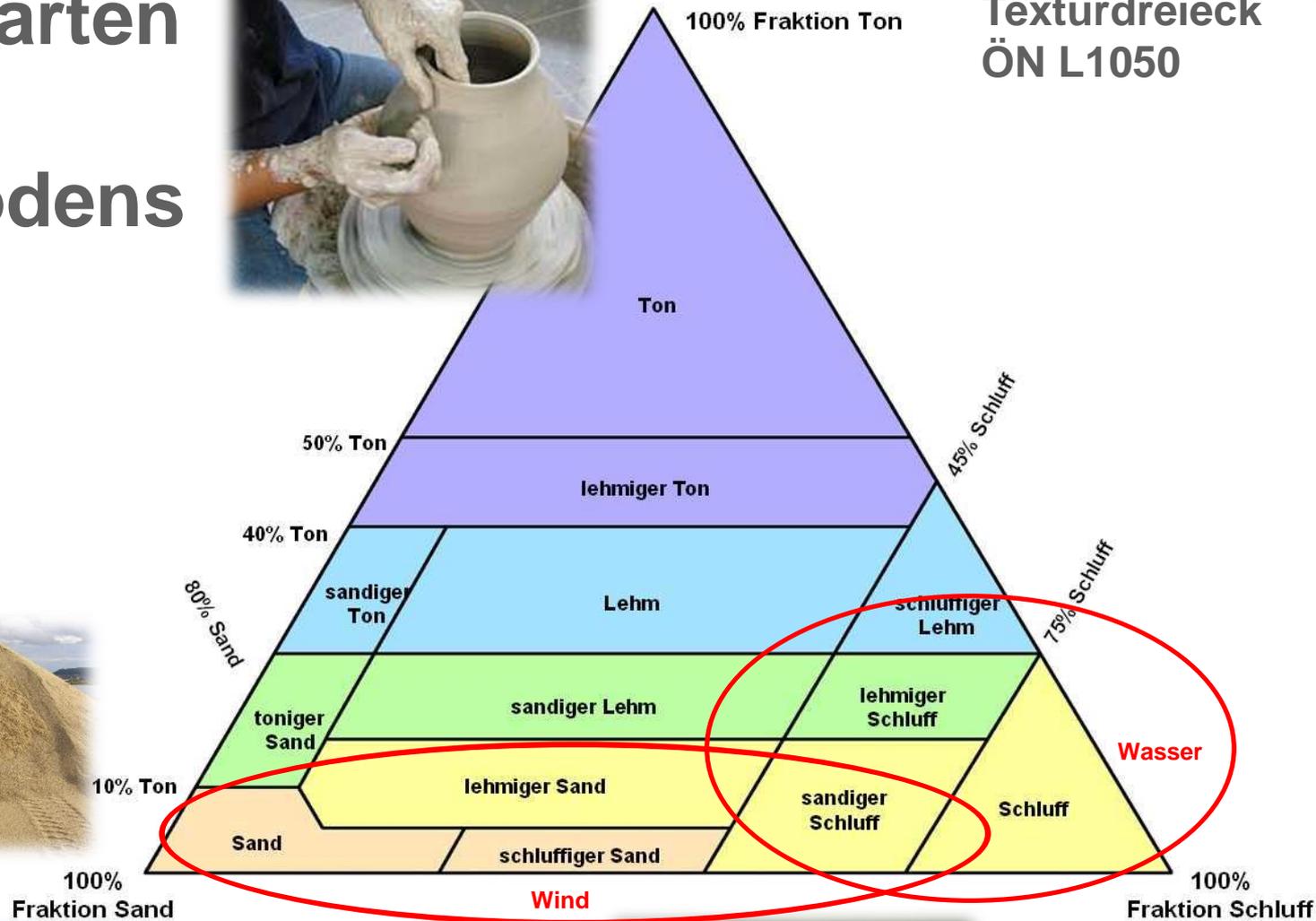
Entnahmetiefe e cm	Zusammensetzung des Feinbodens in %			Humus	Kalk	pH
	2,000 - 0,060 mm	0,060 - 0,002 mm	unter 0,002 mm	(Walkley) %	(Scheibler) %	in 0,01 m CaCl <sub>2</sub>
10	29	45	26	3,9	27,0	7,7
30	32	44	24	4,1	25,0	7,7
50	47	40	13	0,8	44,0	8,0

# Textur - Feinboden



# Bodenarten des Feinbodens

Texturdreieck  
ÖN L1050

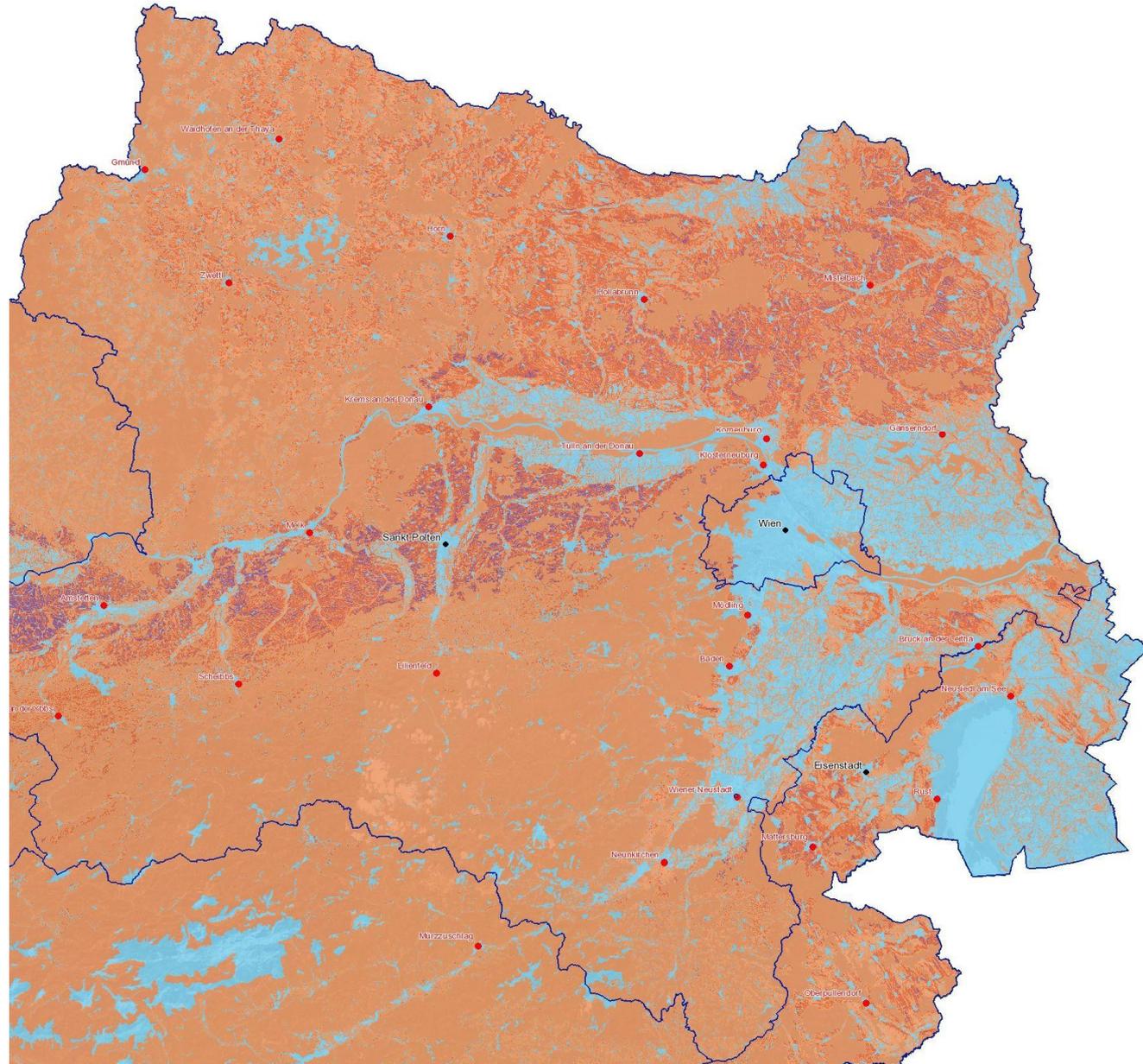








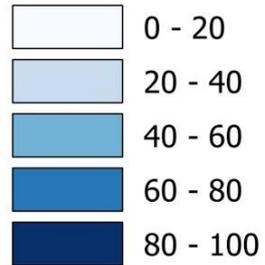
# Wassererosion in Niederösterreich



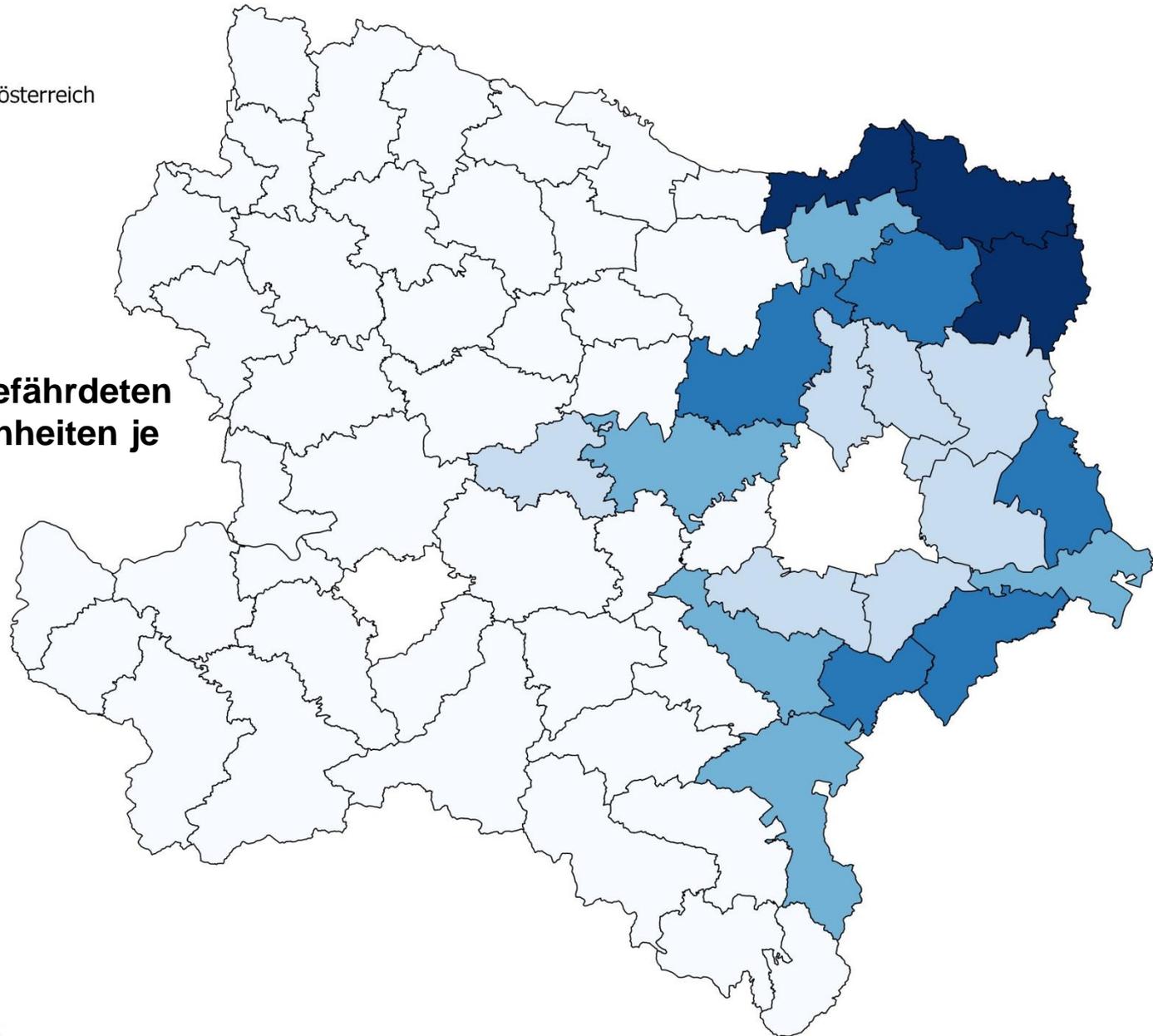
# Winderosion in Niederösterreich

## Legende:

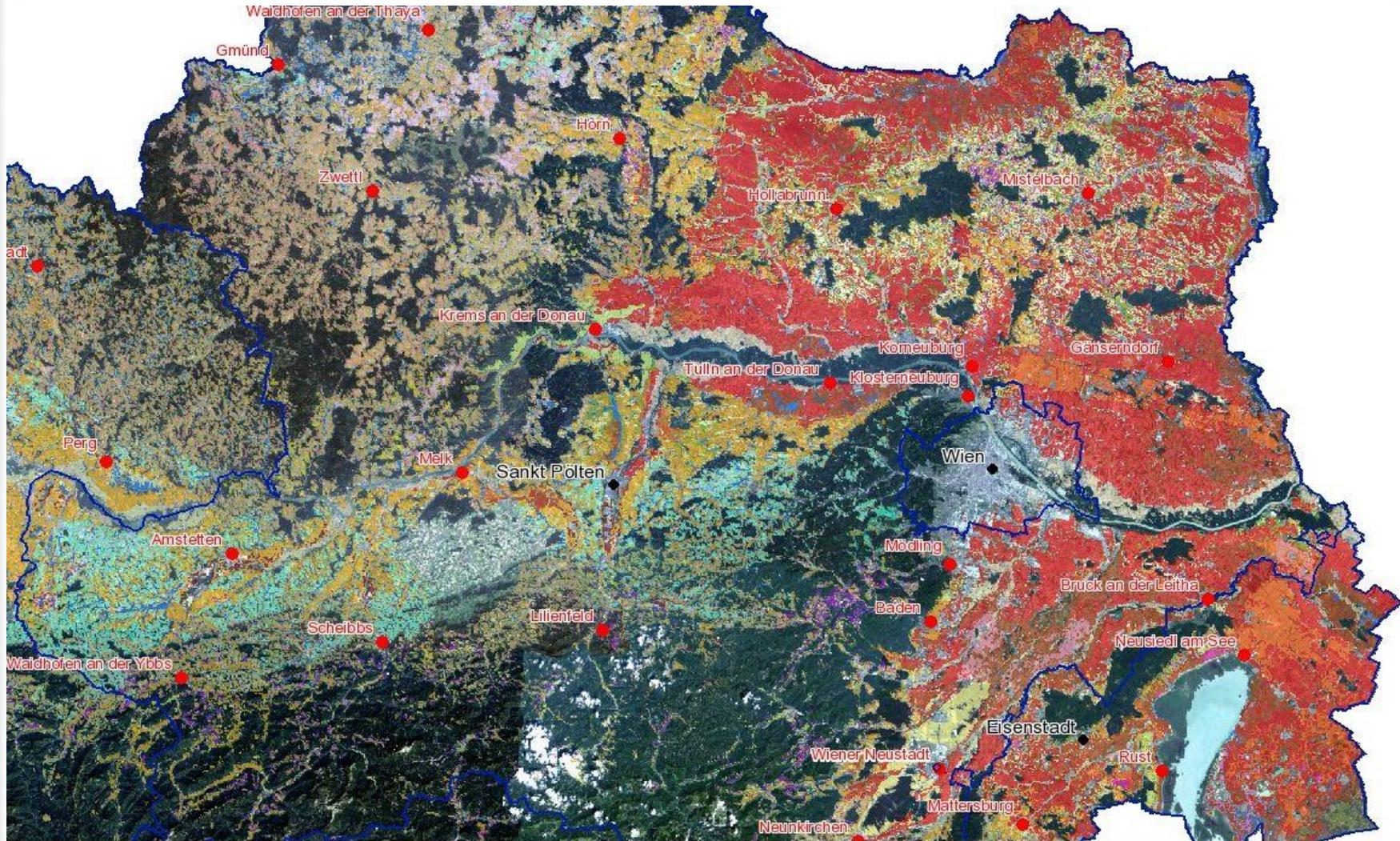
Windgefährdung Niederösterreich

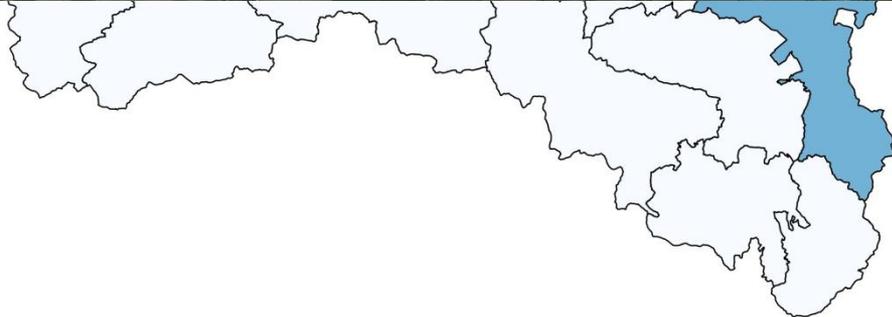


Prozent der gefährdeten  
Kartierungseinheiten je  
Bezirk



# Bodentypen in Niederösterreich





# Basiskarte

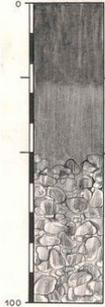
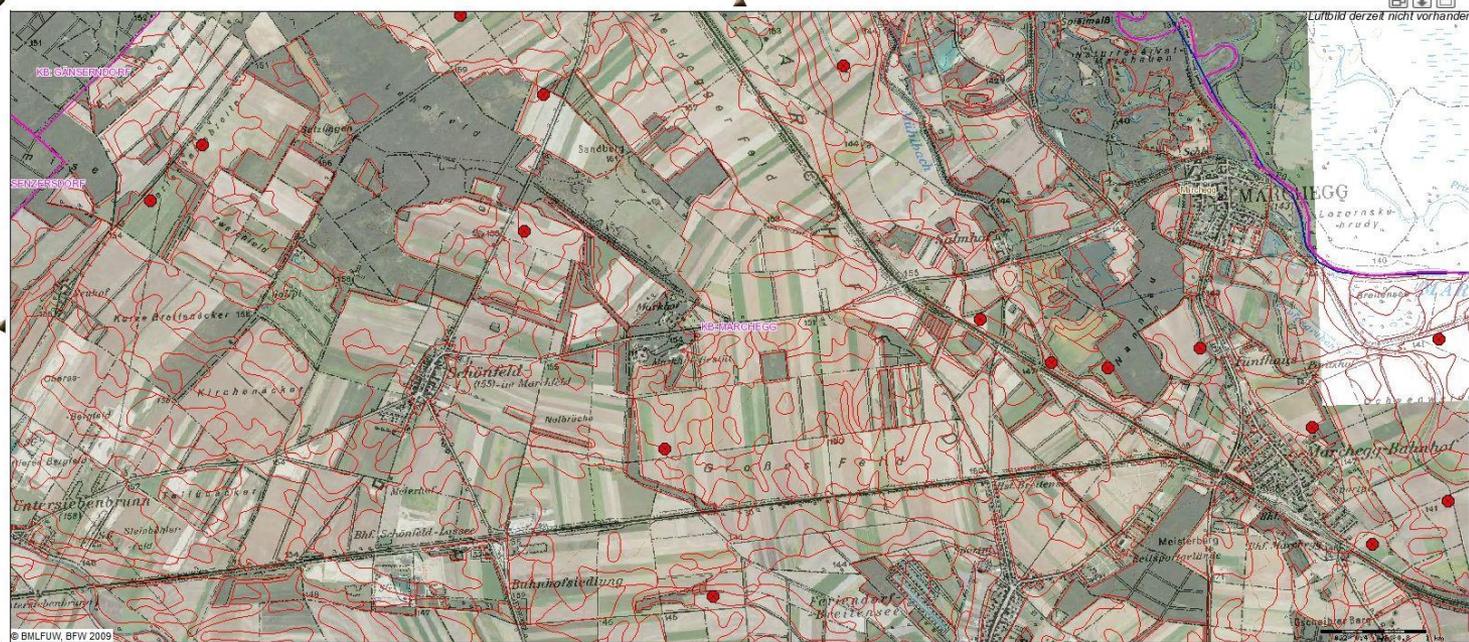
## Bodenformen und Profilstellen

**eBOD**

Adressuche PLZ/Ort Str./Nr. ok

Themen Legende

Profilzeichnung schließen

© BMLFUW, BFW 2009

Maßstab 1:25000

Karte neu zeichnen Karte automatisch neu zeichnen

x = 659990 / y = 494500

Bodenform (Bodenkarte)							Lage und Vorkommen	Bodentyp und Ausgangsmaterial	Wasserverhalten
Kartierungsbereich	Bodenform	Kurzbezeichnung	Komponente	Rang	Anteil	Größe der Bodenform			
6	47	PS	1	1.00	etwa 1551 ha = ca. 7,3 % der kart. Fläche	Landschaftsraum "Gänsemdorfer Terrasse"; eben; weit und großflächig auf der Gänsemdorfer Terrasse verbreitet	Paratschernosem aus Flugsand über Schotter	trocken; g	

Bundesländer  
Name

# Ausgangsmaterial

**eBOD**

Adressuche PLZ/Ort Str.Nr. ok

**Themen** **Legende**

- 3100 - Kristallin
- 13 - Silikat
- 1 - Amphibolit
- 3110 - Granit
- 3400 - Vulkante
- 3510 - Basalt
- 4120 - Schiefer
- 3 - Glimmerschiefer
- 15 - Ton-schiefer
- 4200 - Quarzit
- 4230 - Phyllit
- 4240 - Gneis
- 8 - Schiefergneis
- 2 - Bänderton
- 4700 - Granulit
- 5000 - Feinsediment
- 5210 - Tertiärsediment
- 5220 - Quartärsediment
- 5300 - Sand
- 12 - Schotter
- 5310 - Terrassenmaterial
- 5400 - Schwemmaterial
- 5 - Hangschutt
- 6 - Lockermaterial
- 5500 - Seeton
- 5610 - Decklehm
- 7 - Reliktmaterial
- 5612 - Toniges Feinmaterial
- 10 - Schluffiges Feinmaterial
- 11 - Schluffiges Sediment
- 5820 - Kolluvialmaterial
- 6100 - Moränenmaterial
- 6200 - Fluvio-glaziales Material
- 7000 - Staublehm
- 7100 - Löss
- 7110 - Lösslehm
- 8100 - Torf

© BMLFUW, BFW 2009

Maßstab 1:25000

x = 657810 / y = 488880

**Digitale Bodenkarte von Österreich** (siehe 'Aktuelles' unter <http://bodenkarte.at>)

Der Aufbau der Österreichischen digitalen Bodenkarte besteht im Wesentlichen aus der Übernahme aller graphisch und textlich vorliegenden Informationen der seit 1958 systematisch durchgeführten Bodenkartierung. Dazu gehören die geometrischen Inhalte aller nahezu flächendeckend vorhandenen Bodenkarten, sowie die textlichen Inhalte sämtlicher zugehöriger Begleitbroschüren.

Sie können mit dem Knopf  die Profilzeichnung zur entsprechenden Bodenform laden.

[Inhaltliche Erläuterungen](#) | [Impressum](#) | [Kartenlayer](#) | [Rechtshinweise](#) | [Zusatzangaben](#) |  [Karteninfo gesamt](#)

**eBOD**

**BFW**

# Bodenart

**eBOD**

Adressuche PLZ/Ort Str.Nr. ok

**Themen** **Legende**

- Orte kleiner 25.000 EW
- Bundesländer
- Bodenart**
  - (S) Sand
  - (zS) schluffiger Sand
  - (tS) lehmiger Sand
  - (zZ) sandiger Schluff
  - (Z) Schluff
  - (tS) toniger Sand
  - (sL) sandiger Lehm
  - (zL) lehmiger Schluff
  - (sT) sandiger Ton
  - (L) Lehm
  - (zL) schluffiger Lehm
  - (tT) lehmiger Ton
  - (T) Ton

Maßstab 1:25000

x = 653620 / y = 490520

**Digitale Bodenkarte von Österreich** (siehe 'Aktuelles' unter <http://bodenkarte.at>)

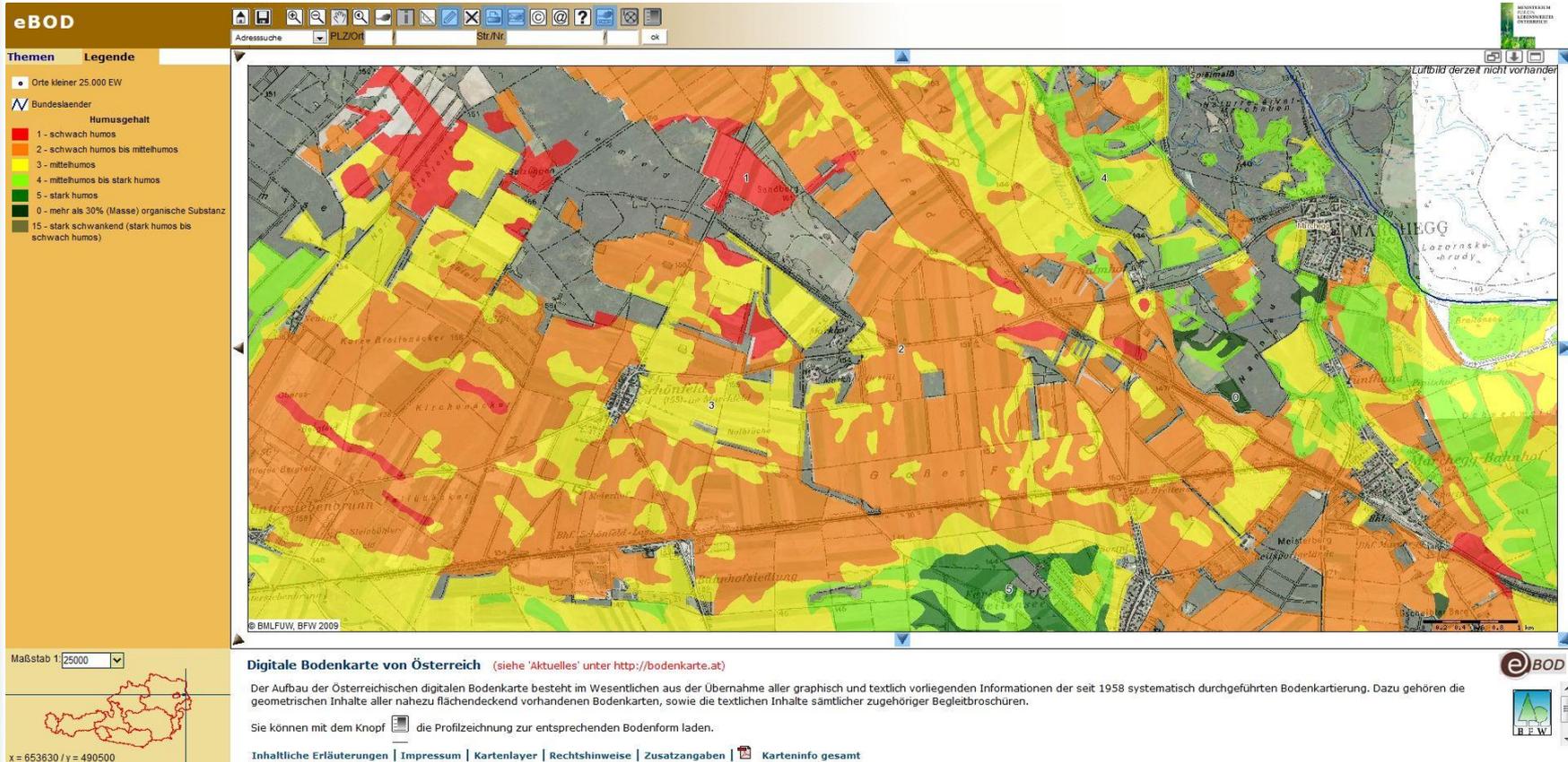
Der Aufbau der Österreichischen digitalen Bodenkarte besteht im Wesentlichen aus der Übernahme aller graphisch und textlich vorliegenden Informationen der seit 1958 systematisch durchgeführten Bodenkartierung. Dazu gehören die geometrischen Inhalte aller nahezu flächendeckend vorhandenen Bodenkarten, sowie die textlichen Inhalte sämtlicher zugehöriger Begleitbroschüren.

Sie können mit dem Knopf  die Profilzeichnung zur entsprechenden Bodenform laden.

[Inhaltliche Erläuterungen](#) | [Impressum](#) | [Kartenlayer](#) | [Rechtshinweise](#) | [Zusatzangaben](#) |  [Karteninfo gesamt](#)

# Humusgehalt



# Bodentyp

**eBOD**

Adressuche

**Themen** **Legende**

- Orte kleiner 25.000 EW
- Bundesländer
- Bodentyp**
  - (M) Moor
  - (HM) Hochmoor
  - (UM) Übergangsmoor
  - (NM) Niedermoor
  - (H) Anmoor
  - (A) Auboden
  - (RA) Rohauboden
  - (GA) Grauer Auboden
  - (BA) Brauner Auboden
  - (SA) Schwemmboden
  - (G) Gley
  - (TG) Typischer Gley
  - (EG) Extremer Gley
  - (HG) Hanggley
  - (KZ) Solontschak
  - (ZZ) Solonetz
  - (GC) Gesteinsrohboden
  - (LC) Lockersediment-Rohboden
  - (R) Rendina + Ranker
  - (ER) Euredsina
  - (PR) Pararendsina
  - (RR) Ranker
  - (GS) Gebirgsschwarzerde
  - (FS) Feuchtschwarzerde
  - (TS) Tschernosem
  - (BS) Brauner Tschernosem
  - (PS) Paratschernosem
  - (B) Braunerde
  - (FB) Fekebraunerde
  - (LB) Lockersediment-Braunerde
  - (PB) Parabraunerde
  - (SO) Sempodsol
  - (P) Pseudogley

Maßstab 1:25000

x = 653640 / y = 488460

**Digitale Bodenkarte von Österreich** (siehe 'Aktuelles' unter <http://bodenkarte.at>)

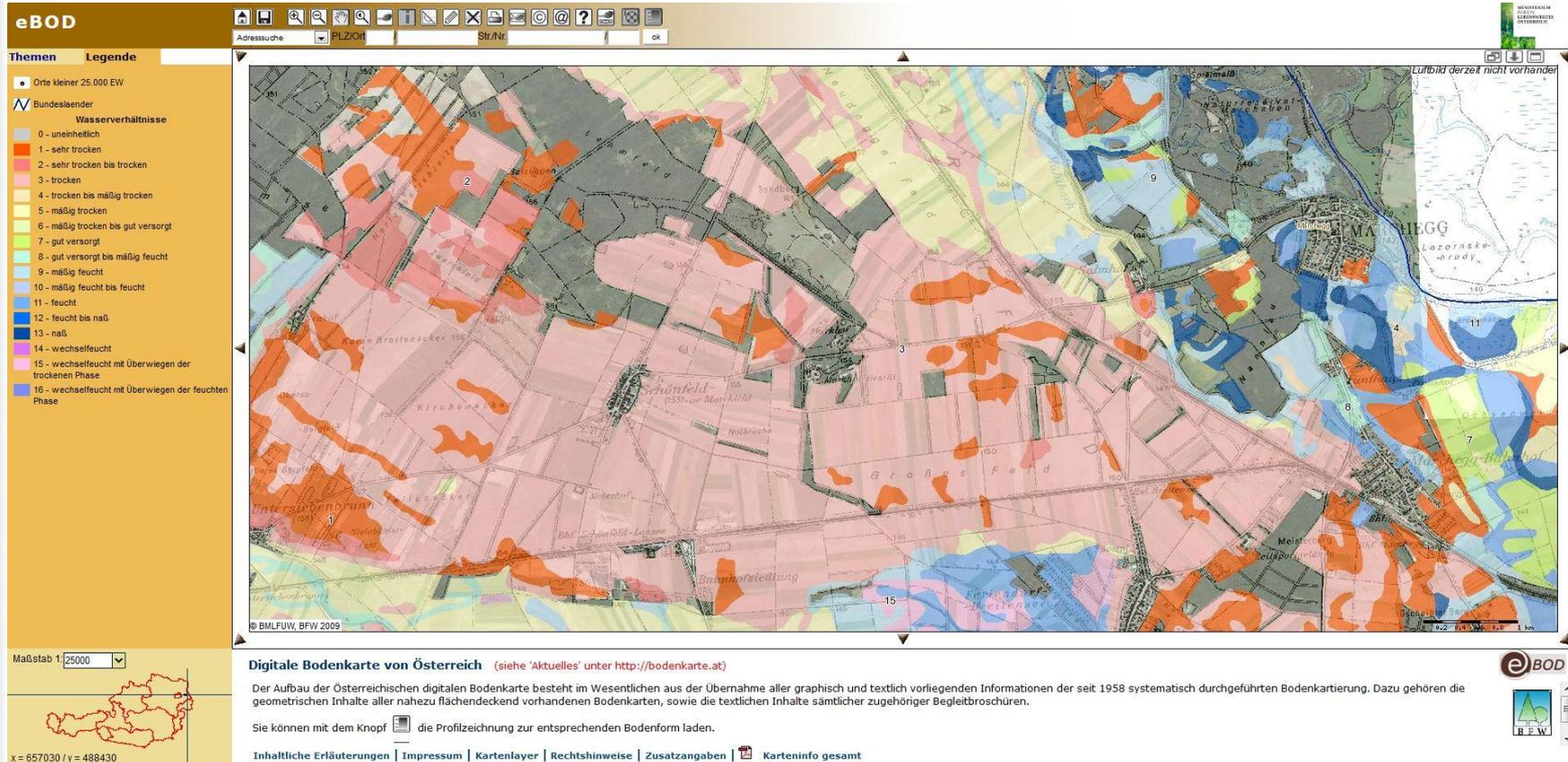
Der Aufbau der Österreichischen digitalen Bodenkarte besteht im Wesentlichen aus der Übernahme aller graphisch und textlich vorliegenden Informationen der seit 1958 systematisch durchgeführten Bodenkartierung. Dazu gehören die geometrischen Inhalte aller nahezu flächendeckend vorhandenen Bodenkarten, sowie die textlichen Inhalte sämtlicher zugehöriger Begleitbroschüren.

Sie können mit dem Knopf  die Profilzeichnung zur entsprechenden Bodenform laden.

**Inhaltliche Erläuterungen | Impressum | Kartenlayer | Rechtshinweise | Zusatzangaben |  Karteninfo gesamt**

# Wasserverhältnisse

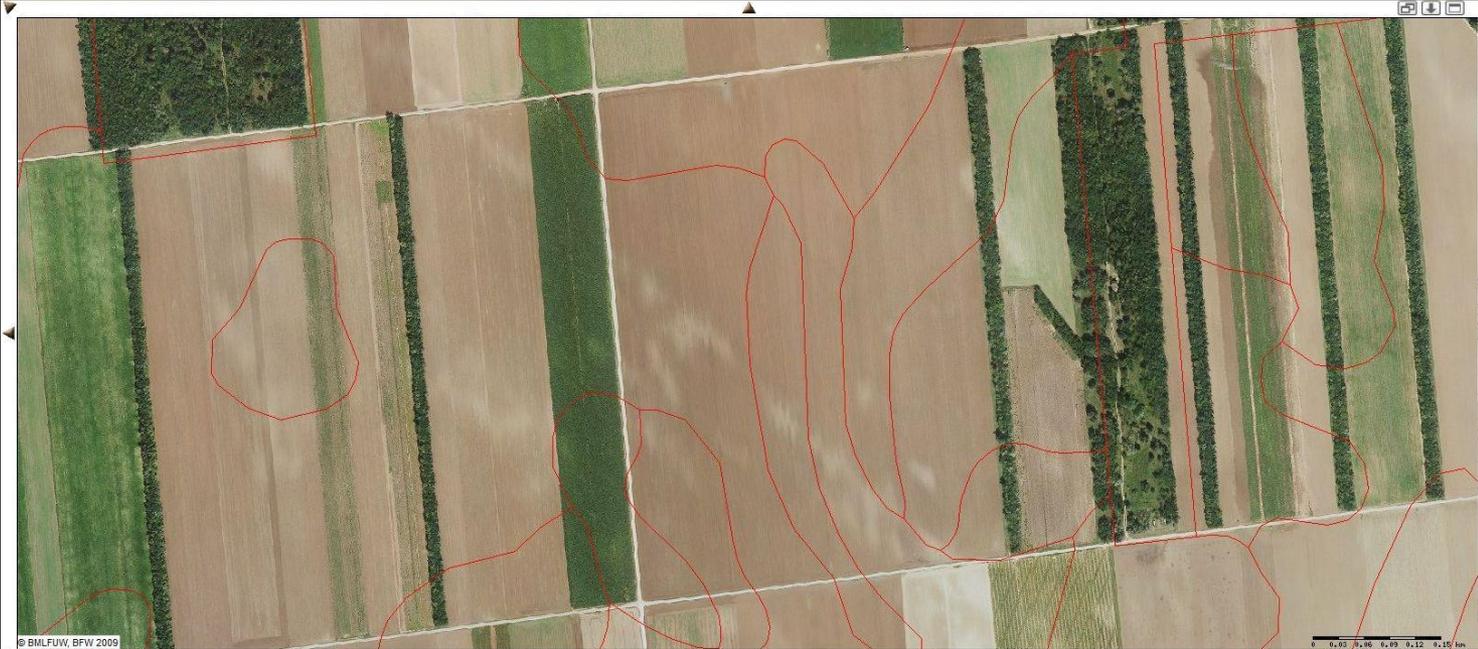
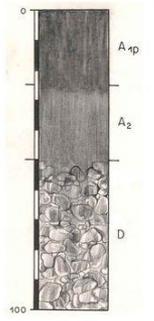


eBOD

Adresssuche

Themen **Legende**

Profilzeichnung



© BMLFUW, BFW 2009

**Karte automatisch neu zeichnen**

Maßstab 1:



x = 659990 / y = 494500

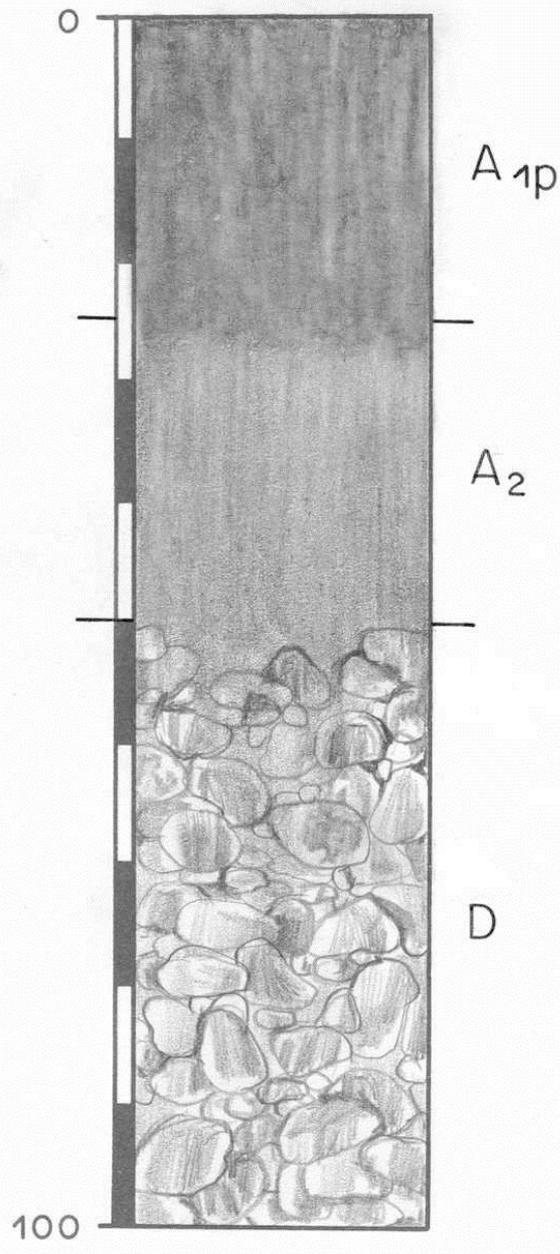
Bodenform (Bodenkarte)

Kartierungsbereich	Bodenform	Kurzbezeichnung	Komponente	Rang	Anteil	Größe der Bodenform	Lage und Vorkommen	Bodentyp und Ausgangsmaterial	Wasserverhalten
6	47	PS		1	1.00	etwa 1551 ha = ca. 7,3 % der kart. Fläche	Landschaftsraum "Gänsemdorfer Terrasse"; eben; weit und großflächig auf der Gänsemdorfer Terrasse verbreitet	Paratschernosem aus Flugsand über Schotter	trocken; g

Bundesländer

Name

# Bodenform 47 im KB Marchegg Paratschernosem aus Flugsand über Schotter



großflächiges Vorkommen auf der Gänserndorfer Terrasse

knapp 10% der landwirtschaftlichen NF des „Bezirk“ Marchegg

Wasserverhältnisse: trocken

Bodenart: lehmiger Sand oder Feinsand  
(60% Sand, 30% Schluff, 10% Ton)

Humusgehalt: mittel- oder schwach humos , ca. 1% Humus

pH=5,8



# Danke für ihre Aufmerksamkeit!



[www.bodenkarte.at](http://www.bodenkarte.at)

