

## Datenherkunft und Datenaufbereitung

- Die Bodenart wurde aus den Ergebnissen der Untersuchung der Korngrößenverteilung an den entnommenen Proben abgeleitet. Diese Ableitung beruht auf einer Klassifizierung, die für die österreichische Bodenkartierung (BFW) verwendet wird.

Code_ST	Bodenart (Soil type)	Sand	Schluff	Ton
		%	%	%
S	Sand	65 - 100	0 - 30	0 - 10
zS	schluffiger Sand	40 - 70	30 - 55	0 - 5
lS	lehmgiger Sand	30 - 80	10 - 55	5 - 15
sZ	sandiger Schluff	10 - 45	55 - 75	0 - 15
Z	Schluff	0 - 25	75 - 100	0 - 25
tS	toniger Sand	65 - 90	0 - 10	10 - 25
sL	sandiger Lehm	20 - 75	10 - 55	15 - 25
lZ	lehmgiger Schluff	0 - 30	55 - 75	15 - 25
sT	sandiger Ton	50 - 75	0 - 10	25 - 40
L	Lehm	5 - 65	10 - 55	25 - 40
zL	schluffiger Lehm	0 - 20	55 - 75	25 - 45
lT	lehmgiger Ton	0 - 60	0 - 55	40 - 50
T	Ton	0 - 50	0 - 50	50 - 100

## Erläuterung zu den herunterladbaren Grafikdateien (\*.png, \*.pdf)

- Die Karten der Bodenarten stellen die Verteilung der Bodenarten im Untersuchungsgebiet anhand der für die Probenahmepunkte bestimmten Korngrößenverteilung dar. Die Darstellung erfolgt für die Ap- und Gr-Proben getrennt („Soil\_types\_Ap“ und „Soil\_types\_Gr“).
- Der Maßstab der Karten in Originalgröße beträgt 1:25 000 000.
- Die nachgestellten Angaben „\_150\_dpi“ bzw. „\_600\_dpi“ geben die native Auflösung der Grafiken an.

## Erläuterung zu den ESRI-Shapefiles

- Alle Shapefiles sind in einer ZIP-Datei zusammengefasst.
- Die Attributtabelle der Shapefiles umfasst folgende Felder:

Feldname	Format	Inhalt
ID	Double	Jede Probe des GEMAS-Projekts ist über ihre ID eindeutig identifizierbar. Sie wurde bei der Randomisierung der Proben vergeben (siehe Kapitel 6.3.1 in Demetriades et al., 2014).
Country	String	Ländercode: gibt an, in welchem Land die Probe entnommen wurde <sup>1</sup>
Country_ID	Double	Fortlaufende Nummer der Probe innerhalb des im Feld „Country“ angegebenen Landes. Die Nummern wurden für die Ap- und Gr-Proben getrennt vergeben und sind nicht randomisiert.
Code_ST	String	Code der Bodenart <sup>2</sup>
SoilType	String	Bodenart im Klartext <sup>2</sup>

<sup>1</sup> AUS - Österreich, BEL - Belgien, BOS - Bosnien und Herzegowina, BUL - Bulgarien, CRO - Kroatien, CYP - Zypern, CZR - Tschechien, DEN - Dänemark, EST - Estland, FIN - Finnland, FRA - Frankreich, FOM - F.Y.R.O.M., heute Nordmazedonien, GER - Deutschland, HEL - Griechenland, HUN - Ungarn, IRL - Irland, ITA - Italien, LAV - Lettland, LIT - Litauen, LUX - Luxemburg, MON - Montenegro, NEL - Niederlande, NOR - Norwegen, POL - Polen, PTG - Portugal, SRB - Serbien, SKA - Slowakei, SLO - Slowenien, SPA - Spanien, SWE - Schweden, SIL - Schweiz, UKR - Ukraine, UNK - Vereinigtes Königreich;

<sup>2</sup> siehe Tabelle unter Datenherkunft und Datenaufbereitung.

- Das Koordinatenreferenzsystem der Shapefiles ist EPSG:3035 (ESRI: ETRS\_1989\_LAEA). Weiterführende Informationen findet man unter <https://epsg.io/3035>.

## Quellenangaben

BFW (Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft): Einführung in die bodenkundlichen Grundlagen. [https://geo.bfw.ac.at/boden/downloads/Einfuehrung\\_Bodenkartierung.pdf](https://geo.bfw.ac.at/boden/downloads/Einfuehrung_Bodenkartierung.pdf). (letzter Zugriff: 06.04.2021).

Demetriades, A., Reimann, C. & Filzmoser, P. (2014): Evaluation of GEMAS Project Quality Control Results. In: Reimann, C., Birke, M., Demetriades, A., Filzmoser, P. & O'Connor, P. (eds.): Chemistry of Europe's Agricultural Soils, Part A: Methodology and Interpretation of the GEMAS Data Set. (Geologisches Jahrbuch). B102: 47-60; Stuttgart (Schweizerbart Science Publishers).