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

- Die Karte der Probenahmepunkte stellt die Lage der Probenahmepunkte im Untersuchungsgebiet dar. Die Darstellung erfolgt für die Ap- und Gr-Proben getrennt („Sample_sites_Ap“ und „Sample_sites_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 Attributtabellen der Shapefiles umfassen 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[1].
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.
X_DG	Double	Längengrad des Probenahmepunktes in Dezimalgrad bezogen auf das Koordinatensystem EPSG:4326 (WGS84 - World Geodetic System 1984) (siehe https://epsg.io/4326)
Y_DG	Double	Breitengrad des Probenahmepunktes in Dezimalgrad bezogen auf das Koordinatensystem EPSG:4326 (WGS84 - World Geodetic System 1984) (siehe https://epsg.io/4326)

[1] 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 - Luxembourg, 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.

Feldname	Format	Inhalt
X_LAEA	Double	Rechtswert des Probenahmepunktes bezogen auf das Koordinatensystem EPSG:3035 (ETRS89 - extended/LAEA Europe) (siehe https://epsg.io/3035)
YLAEA	Double	Hochwert des Probenahmepunktes bezogen auf das Koordinatensystem EPSG:3035 (ETRS89 - extended/LAEA Europe) (siehe https://epsg.io/3035)
Regio	String	Zuordnung der Proben zu Nord- („N“) oder Südeuropa („S“); siehe Filzmoser et al. (2014)

- Das Koordinantenreferenzsystem der Shapefiles ist EPSG:3035 (ESRI: ETRS_1989_LAEA). Weiterführende Informationen findet man unter https://epsg.io/3035.

Quellenangaben

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).

Filzmoser, P, Reimann, C. & Birke. M. (2014): Univariate Data Analysis and Mapping. 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: 67-81; Stuttgart (Schweizerbart Science Publishers).