

Thematische Kombinationsvorschläge für die Monolithen Ausleihe

Monolithen Profil ID	Thema	Bemerkungen
<u>Set 1</u> 6510 (Regosol) 5007 (Braunerde) 4901 (Parabraunerde) 7721 (Buntgley)	Darstellung der Bodenbildung und -entwicklung	Set 1: Die Monolithen zeigen Bodenprofile in unterschiedlichen Entwicklungsstadien. Die dazugehörigen Beschreibungen greifen unter anderem die Themen Ausgangsgestein, Verwitterung, Transportprozess, Oxidation und Reduktion auf.
<u>Set 2</u> 4499 (Regosol) 4495 (Braunerde) 1891 (Parabraunerde) 1421 (Braunerde-Pseudogley)		Set 2: Profile mit Set 1 austauschbar. Die Monolithen zeigen Bodenprofile in unterschiedlichen Entwicklungsstadien. Die Beschreibungen greifen die Bodenbildung, den Ackerbau, die organische Auflage und Vernässungsmerkmale auf.
1409 oder 4901 (Parabraunerde) 6918 (Parabraunerde) 6921 (Parabraunerde) 7310 (Parabraunerde)	Einfluss des Ausgangsgesteins auf Parabraunerden	Die Kombination zeigt Unterschiede in Profilen von Parabraunerden auf den Ausgangsgesteinen Sandstein, Schotter, Lehm, Mergel. Unterschiede sind sichtbar bezüglich Tiefgründigkeit, Gefüge und Skelett.
1421 (Braunerde-Pseudogley) 4498 oder 8516 (Auffüllung) 5704 (Saure Braunerde) 7721 (Buntgley)	Wassereinfluss und Staunässe	Alle dieser Bodenprofile sind stauwasserbeeinträchtigt. Die Beschreibungsblätter ergänzen sich zu Vernässungsmerkmalen, Marmorierung, Oxidation und Reduktion und Bodenaufwertung.
4497 (Halbmoor) 4496 (Auffüllung auf Halbmoor)	Darstellung der Moorgeschichte	Die dazugehörigen Beschreibungen befassen sich mit der Torfsackung, Aufwertung durch Auffüllungen und Fruchtfolgeflächen.
4499 (Regosol) 8516 (Auffüllung auf Bauschutt)	Vergleich eines Regosol und einer anthropogenen Auffüllung	Beide Profile haben keinen B-Horizont, wobei das Regosol sich natürlich entwickelt hat und die Auffüllung anthropogen hergestellt wurde. In den Beschreibungen werden die Bodenbildung und die Bodenaufwertung besprochen.
5007 (Braunerde) 4495 (Braunerde)	Vergleich zweier Braunerden	Im Profil 5007 ist der B-Horizont noch in Entwicklung, während im Profil 4495 die Braunerde einen tiefgründigen B-Horizont zeigt.
4495 (Braunerde) 4496 (Auffüllung) 5010 (Saure Braunerde)	Vergleich ackerbauliche Nutzung und Wald Nutzung	Die Profile sehen sich optisch sehr ähnlich, jedoch wird in den Beschreibungen einerseits auf den Ackerbau und die Pflugsohle und andererseits auf Zeigerpflanzen auf saureren Böden eingegangen.

Thematische Kombinationsvorschläge für die Monolithen Ausleihe

6921 (Parabraunerde) 7310 (Parabraunerde) 8124 (Saure Braunerde)	Körnung und Poren	Die Beschreibungsblätter dieser Monolithen ergänzen sich zum Thema Körnung und Poren. In den Profilen sind unterschiedliche Gefüge sichtbar.
1892 (Parabraunerde) 5704 (Saure Braunerde) 6921 (Parabraunerde) 7721 (Buntgley)	Bodenfunktionen	Die Beschreibungsblätter sprechen die Kohlenstoffspeicherung, die Puffer- und Filterfunktion, sowie die Bodenorganismen und den Boden als Archiv an. Zudem enthält diese Monolithenkombination drei unterschiedliche Bodentypen.