

## Anhang 2: Homogenbereiche

### DIN 18300/18303 – ERDARBEITEN/VERBAUARBEITEN

| Homogenbereich   | ERD-1                              | ERD-2                                | ERD-3   |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Schicht  | M                                  | L1 + L2                              | F   |
| stratigrafische Zuordnung, ortsübliche Bezeichnung, Petrografie  | Mutterboden                        | Hangschutt, Verwitterungsdeckschicht | Fels Oberer Muschelkalk   |
| Bodengruppen<br>DIN 18196  | OU                                 | GU, GU*, UL                          |   |
| Massenanteil [%]<br>Steine / Blöcke / große Blöcke   | <1 / - / -                         | 10-20 / <5 / <1                      |   |
| Konsistenz<br>Plastizitätszahl I <sub>p</sub><br>Konsistenzzahl I <sub>c</sub>   | halbfest bis steif<br>k.A.<br>k.A. | steif bis halbfest<br>k.A.<br>k.A.   |   |
| Lagerungsdichte<br>D (D <sub>min</sub> ... D <sub>max</sub> )<br>I <sub>D</sub> (I <sub>D,min</sub> ... I <sub>D,max</sub> ) | -<br>-<br>-                        | -<br>-<br>-                          |   |
| Fels:  |                                    |                                      |   |
| Verwitterungsgrad  | -                                  |                                      | VE – Kalkstein<br>VE-VZ – Mergelstein<br>(Verwitterungsstufe 3/4) |



| Homogenbereich            | ERD-1 | ERD-2 | ERD-3  |
|---------------------------|-------|-------|--|
| Veränderlichkeit          |       |       | Kalksteine – nicht veränderlich (Grad 1)<br>Mergelstein - stark veränderlich (Grad 3-4)  |
| Trennflächengefüge        |       |       | geschichtet, prismatische Gesteinskörper, blättrige bis dünnplattige z.T. hochgradig entfestigte Mergelsteine im Wechsel mit zumeist dickplattigen lokal auch dünnbankigen Kalksteinlagen, Trennflächen eng- bis mittelständig, untergeordnet weitständig (bis ca. 1,5m) zumeist mit Ton/Schluff verfüllt, zersetzte Mergelsteine in weicher Konsistenz auf den Schichtflächen, Trennflächen überwiegend stufig bis wellig, rau, verwitterte Mergelsteine zerfallen grobkiesig, Gesteinskörper der blockhaften Kalksteinlagen mittel bis groß, Schichteinfallen 4-11°, drei ca. saigere Kluftsysteme (NW-SO, NNW-SSO, NO-SW) |
| Einaxiale Druckfestigkeit | -     | -     | Kalkstein - mäßig hart bis hart (ca. 40 – ca. 120 MN/m <sup>2</sup> )<br>Mergelstein – außerordentlich gering bis sehr gering (<5MN/m <sup>2</sup> *)  |
| Abrasivität               | -     | ~     | ~  |



| Homogenbereich                      | ERD-1 | ERD-2 | ERD-3 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Abfallrechtliche Voreinstufung      |       |       |       |
| LAGA M20                            | -     | -     | -     |
| Leitfaden Verfüllung von Gruben.... | -     | Z0    | -     |

~ nicht bestimmt

- nicht erforderlich

k.A. = keine Angabe bzw. versuchstechnische Bestimmung nicht möglich

(...) untergeordnet angetroffene Eigenschaft

<sup>1)</sup> auf Grundlage der Aufschlüsse und örtlicher Erfahrungswerte abgeschätzt

<sup>2)</sup> auf Basis von der Rammsondierungen abgeschätzt

Verwitterungsgrad: VU – unverwittert    VA – angewittert    VE – entfestigt    VZ – zersetzt

Verwitterungsstufen:            0 – 1                            1-2                            3-4                            4-5