

g100 Kalkhaltiger Auengley aus Auenlehm, häufig über Niedermoortorf
Verbreitet auftretende Böden

| | | |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Bodenformgruppe | g-AG06 | |
| Flächenanteil | 70–90 % | |
| Nutzung | LN (überwiegend Grünland), untergeordnet Ödland (NSG), stellenweise Wald | |
| Relief | ebener bis sehr schwach geneigter, flächenhafter Senkenbereich im Randbereich des "Merklinger Rieds" zwischen Weil der Stadt und Merklingen | |
| Bodentyp | kalkhaltiger Auengley; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme 6–10 dm u. Fl. | |
| Ausgangsmaterial | holozäner Auenlehm über meist mittel bis stark zersetztem, teilweise kalkhaltigem Niedermoortorf auf lehmigem Hochflut- und Flussbettsediment der Würm | |
| Bodenartenprofil | Lu–Tu3 | 6–8 dm |
| | Hn,z3–5 | 8–>10 dm |
| | Ls2–3,Gr0–4 | |
| Karbonatführung | ab Bodenoberfläche, Niedermoortorf abschnittsweise karbonatfrei | |
| Gründigkeit | tief, Unterboden schlecht durchwurzelbar | |
| Waldhumusform | typischer und moderartiger Mull | |
| Humusgehalt | Oberbod. LN | mittel humos bis sehr stark humos |
| | Unterboden | schwach humos bis organisch (Torf) |
| Bodenreaktion | LN | schwach alkalisch |
| | Wald | schwach alkalisch |
| Bodenschätzung | LMoa3, TIIa2, TIIa3 | |
| Musterprofile | keine Angabe | |

Begleitböden

untergeordnet kalkhaltiger Brauner Auenboden-Auengley, vereinzelt kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden

Kennwerte

| | |
|-------------------------------|---|
| Feldkapazität | hoch bis sehr hoch (470–680 mm) |
| Nutzbare Feldkapazität | sehr hoch (240–360 mm) |
| Luftkapazität | mittel |
| Wasserdurchlässigkeit | mittel |
| Sorptionskapazität | hoch (230–270 mol/z/m ²) |
| Erodierbarkeit | keine Angabe, Kartiereinheit tritt nicht oder nur selten unter Ackernutzung auf |

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

| | | |
|--|----------------|-----------------------|
| Standort für naturnahe Vegetation | hoch | |
| Natürliche Bodenfruchtbarkeit | mittel (2.0) | |
| Ausgleichskörper im Wasserkreislauf | LN: hoch (3.0) | Wald: sehr hoch (4.0) |
| Filter und Puffer für Schadstoffe | LN: hoch (3.0) | Wald: hoch (3.0) |
| Gesamtbewertung | LN: 2.67 | Wald: 3.00 |

Verbreitung und Besonderheiten

Südrand der Würmaue zwischen Weil der Stadt und Merklingen