

k5 Pelosol aus Gipskeuper-Tonfließerde auf Ton- und Mergelstein
Verbreitet auftretende Böden

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Bodenformgruppe | k-D01 | |
| Flächenanteil | 60–80 % | |
| Nutzung | Wald, LN (verbreitet Streuobstwiesen) | |
| Relief | Scheitelbereiche und schwach bis mittel geneigte, z. T. stark geneigte Hänge | |
| Bodentyp | Pelosol, z. T. kalkhaltig und pseudovergleyt, stellenweise verbraunt und rigolt, mittel und mäßig tief entwickelt | |
| Ausgangsmaterial | Tonfließerde (Basislage), häufig auf Ton- und Mergelsteinerzatz des Gipskeupers (Grabfeld-Formation) | |
| | (Ut4–Lt3,Gr2–3) | <3 dm |
| Bodenartenprofil | Tu2–T,Gr2–3 | 3–>10 dm |
| | (Tu3–T;Lu,Gr4–6;^t;^m) | |
| Karbonatführung | häufig unterhalb 4–10 dm u. fl., örtlich ab Bodenoberfläche | |
| Gründigkeit | mittel tief bis mäßig tief, stellenweise tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar | |
| Waldhumusform | typischer und moderartiger Mull, stellenweise mullartiger Moder | |
| Humusgehalt | Oberbod. LN | mittel humos bis stark humos |
| | Unterboden | humusfrei bis sehr schwach humos |
| Bodenreaktion | LN | sehr schwach sauer bis mittel sauer, stellenweise schwach alkalisch |
| | Wald | mittel sauer bis stark sauer |
| Bodenschätzung | LT4V, LT5V, LT5DV, T4V, T5V, Tla3-, Tlla2, Tlla3, Tlla3-, Tlla4-, Tlla3-, Tlla4-, Tllb2, Tllb3, Tllb3 | |
| Musterprofile | 6819.204; 7018.1 | |

Begleitböden

untergeordnet, in vor Erosion geschützten Reliefpositionen sowie unter Wald, Braunerde-Pelosol (k-D04, Kartiereinheit k8); in Erosionslagen unter LN stellenweise Pararendzina und Pelosol-Pararendzina (k-Z01, Kartiereinheit k1), unter Wald dagegen flach entwickelter Pelosol und Ranker-Pelosol; Muldenlagen und konkave Unterhänge mit Kolluvium, z. T. über Pelosol (k-K03, Kartiereinheit k54); in Gebieten mit heutigem oder ehemaligem Weinbau stellenweise kalkhaltiger Pelosol-Rigosol (k-Y04, Kartiereinheit k74); vereinzelt Pseudogley-Pelosol und flach entwickelter Pelosol; nordwestlich von Backnang mittel und mäßig tiefer, häufig kalkhaltiger Auftragsboden über Pelosol

Kennwerte

| | |
|-------------------------------|--|
| Feldkapazität | gering bis mittel (190–390 mm) |
| Nutzbare Feldkapazität | gering bis mittel (50–110 mm) |
| Luftkapazität | sehr gering bis gering |
| Wasserdurchlässigkeit | sehr gering bis gering |
| Sorptionskapazität | mittel bis sehr hoch (150–320 mol/z/m ²) |
| Erodierbarkeit | gering bis mittel |

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

| | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| Standort für naturnahe Vegetation | keine hohe oder sehr hohe Bewertung | |
| Natürliche Bodenfruchtbarkeit | mittel (2.0) | |
| Ausgleichskörper im Wasserkreislauf | LN: gering (1.0) | Wald: mittel (2.0) |
| Filter und Puffer für Schadstoffe | LN: hoch bis sehr hoch (3.5) | Wald: hoch bis sehr hoch (3.5) |
| Gesamtbewertung | LN: 2.17 | Wald: 2.50 |

Verbreitung und Besonderheiten

weit verbreitete Kartiereinheit im Gipskeuper-Hügelland