

f57 Kalkhaltiger und kalkreicher Brauner Auenboden aus Auensand und -lehm
Verbreitet auftretende Böden

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Bodenformgruppe | f-A05 | |
| Flächenanteil | 60–90 % | |
| Nutzung | LN, einzelne Wald- und Gehölzstreifen | |
| Relief | häufig wellige, z. T. durch Rinnen gegliederte, junge Auenbereiche entlang des Neckars | |
| Bodentyp | kalkhaltiger und kalkreicher Brauner Auenboden (Vega), z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund | |
| Ausgangsmaterial | Auensand und -lehm, z. T. wechsellagernd, stellenweise über Neckarschotter oder mit Zwischenlagen von kiesig-sandigem Flussbettsediment | |
| Bodenartenprofil | SI3–Lu,G1–2 | 6–>10 dm |
| | (S–Ls3,G1–6) | |
| | | |
| Karbonatführung | ab Bodenoberfläche | |
| Gründigkeit | tief, stellenweise mäßig tief | |
| Waldhumusform | typischer und moderartiger Mull | |
| Humusgehalt | Oberbod. LN | mittel humos, stellenweise stark humos |
| | Unterboden | sehr schwach humos bis mittel humos |
| Bodenreaktion | LN | schwach alkalisch |
| | Wald | schwach alkalisch |
| Bodenschätzung | ISla2, Lla2, sL2Al, sL3Al, L3Al, L4Al | |
| Musterprofile | keine Angabe | |

Begleitböden

untergeordnet Brauner Auenboden aus Auenlehm (f-A01, Kartiereinheit f53); vereinzelt Auenpararendzina aus Auensand; Randgerinne bei Lauffen a. N. mit kalkhaltigem Auengley und Brauner Auenboden-Auengley (f-AG04, Kartiereinheit f63); kleinflächig kalkhaltiger Auftragsboden (f-YY04, Kartiereinheit f80)

Kennwerte

| | |
|-------------------------------|--|
| Feldkapazität | gering bis mittel (230–350 mm) |
| Nutzbare Feldkapazität | hoch bis sehr hoch (140–230 mm) |
| Luftkapazität | mittel bis hoch |
| Wasserdurchlässigkeit | sehr hoch bis äußerst hoch |
| Sorptionskapazität | mittel (130–200 mol/z/m ²) |
| Erodierbarkeit | mittel bis hoch |

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|
| Standort für naturnahe Vegetation | keine hohe oder sehr hohe Bewertung | |
| Natürliche Bodenfruchtbarkeit | hoch bis sehr hoch (3.5) | |
| Ausgleichskörper im Wasserkreislauf | LN: sehr hoch (4.0) | Wald: sehr hoch (4.0) |
| Filter und Puffer für Schadstoffe | LN: hoch (3.0) | Wald: hoch (3.0) |
| Gesamtbewertung | LN: 3.50 | Wald: 3.50 |

Verbreitung und Besonderheiten

Neckaraue unterhalb von Lauffen a. N. sowie junge Auenbereiche bei Heilbronn und Neckarsulm