# h120 Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Auenlehm über Muschelkalk-Hangschutt

## Verbreitet auftretende Böden

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bodenformgruppe** | | h-A10 | |
| **Flächenanteil** | | 80–90 % | |
| **Nutzung** | | LN, selten Wald | |
| **Relief** | | schmale Auen im Muschelkalkgebiet und im Brigachtal bei Donaueschingen | |
| **Bodentyp** | | kalkhaltiger Brauner Auenboden, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund | |
| **Ausgangsmaterial** | | Auenlehm über Kalksteinschutt, Kalktuff oder Flussschotter | |
| **Bodenartenprofil** | | Ut3–Tu3;Ls2–Uls,G–Gr1–3(4) | 3–>10 dm |
| | | Ls2–Lu;Uls–Lts,G–Gr–fX4–6;^kt | |
| | | | |
| **Karbonatführung** | | ab Bodenoberfläche karbonathaltig, in der Brigachaue stellenweise karbonatfrei | |
| **Gründigkeit** | | mäßig tief bis tief | |
| **Waldhumusform** | | keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt | |
| **Humusgehalt** | Oberbod. LN | mittel humos bis stark humos | |
| | Unterboden | schwach humos bis mittel humos | |
| **Bodenreaktion** | LN | schwach alkalisch bis neutral | |
| | Wald | keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist | |
| **Bodenschätzung** | | LIa2, LIIa2 | |
| **Musterprofile** | | keine Angabe | |

## Begleitböden

vereinzelt kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden-Auengley

## Kennwerte

| | |
|---|---|
| **Feldkapazität** | gering bis mittel (130–390 mm) |
| **Nutzbare Feldkapazität** | mittel bis hoch (90–170 mm) |
| **Luftkapazität** | mittel |
| **Wasserdurchlässigkeit** | mittel |
| **Sorptionskapazität** | mittel bis hoch (110–280 mol/z/m$^2$) |
| **Erodierbarkeit** | mittel |

## Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

| | | |
|---|---|---|
| **Standort für naturnahe Vegetation** | keine hohe oder sehr hohe Bewertung | |
| **Natürliche Bodenfruchtbarkeit** | mittel bis hoch (2.5) | |
| **Ausgleichskörper im Wasserkreislauf** | LN: mittel bis hoch (2.5) | Wald: hoch bis sehr hoch (3.5) |
| **Filter und Puffer für Schadstoffe** | LN: hoch (3.0) | Wald: hoch (3.0) |
| **Gesamtbewertung** | LN: 2.67 | Wald: 3.00 |

## Verbreitung und Besonderheiten

Talsohlen im Alb-Wutach-Gebiet und Brigachaue bei Donaueschingen

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau 