## Blatt 7418 Nagold

## Musterprofil 201

**Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm**

| | |
|---|---|
| **Verbreitung** | Lettenkeupergäu (breite, flachwellige, lösslehmbedeckte Platten) |
| **Vergesellschaftung** | unter Acker meist erodierte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde sowie Kolluvium und Pseudogley-Kolluvium in flachen Muldentälern; unter Wald Parabraunerde, pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde |
| **Lage und Aufnahmezeit** | |
| Ort: | Bondorf, Gewann „Bernloch“ |
| Höhe: | 501 m NN |
| Aufnahmedatum: | 05.09.1991 |
| **Klima** | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 776 mm (Bondorf, 460 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mäßig kühl (VII) |
| **Georelief** | |
| Reliefformtyp: | hängiger Kulminationsbereich mit wenig gerundetem bis gestrecktem Queraufriss |
| Lage: | – |
| Neigung und Exposition: | 2 % NW |
| **Bodenwasserverhältnisse** | sehr hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass mit stark verzögerter lateraler Wasserbewegung |
| **Nutzung** | Nadelwald (60- bis 80jähriger Fichtenbestand) |
| **Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung** | |
| (Einzel-)Wuchsbezirk: | Oberes Gäu und Heckengäu |
| Standortseinheit: | Buchen-Eichen-Tannenwald auf mäßig frischem Feinlehm |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

## Blatt 7418 Nagold

## Musterprofil 201

| **Profilkennzeichnung** | |
|---|---|
| Bodengenetische Einheit: | tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde |
| Substratabfolge: | lehmiger Schluff (bis 47 cm u. Fl.) über schluffigem und schluffig-tonigem Lehm |
| Ausgangsgestein: | würmzeitlicher über rißzeitlichem Löss |
| Waldhumusform: | mullartiger Moder |

| **Profilaufbau** | | |
|---|---|---|
| L | | Fichtennadelstreu |
| Of | | Fichtennadeln (1 cm mächtig) |
| Oh | | (0,2 cm mächtig) |
| Ah | – 2 cm | lehmiger Schluff, dunkelgrau (7.5YR 4/3), sehr stark humos, Kohärentgefüge, sehr stark durchwurzelt, trocken |
| Sw-Al1 | – 29 cm | lehmiger Schluff, hellgraubraun (10YR 6/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, trocken |
| Sw-Al2 | – 47 cm | lehmiger Schluff, hellgraubraun (10YR 6/4), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken |
| Sdw-Bt-Al | – 63 cm | schluffiger Lehm, graubraunfleckig (10YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken |
| Sd-Bt | – 97 cm | schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und sehr wenige -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht |
| Sd-Btv | – 185 cm | schluffiger Lehm, graubraun marmoriert (10YR 5/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und sehr wenige -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht |
| II Sd-fBt | – 200 cm | schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, dicht, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7418 Nagold** **Musterprofil 201**

## Bodenchemische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | pH-Wert ($CaCl_2$) | Karbonat (mg/g) | Organische Substanz | | | Nährstoffe (mg/100g) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $C_{org}$ (mg/g) | $N_t$ (mg/g) | C/N | $P_2O_5$ (CAL) | $K_2O$ (CAL) | Mg ($CaCl_2$) |
| Ah | 0 – 1 | 3,3 | 0 | 82,6 | 4,7 | 18 | 25 | 9 | 9 |
| Sw-Al1 | 10 – 20 | 3,7 | 0 | 11,0 | 0,6 | 18 | 9 | 1 | 1 |
| Sw-Al2 | 35 – 45 | 3,8 | 0 | 7,6 | 0,5 | 15 | 7 | 1 | 1 |
| Sdw-Bt-Al | 50 – 60 | 4,3 | 0 | 4,1 | 0,4 | 10 | 7 | 2 | 21 |
| Sd-Bt | 70 – 80 | 4,6 | 0 | 2,9 | 0,4 | 7 | 9 | 4 | 28 |
| Sd-Btv | 110 – 120 | 5,3 | 0 | 2,9 | 0,4 | 7 | 3 | 3 | 29 |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| Ah | 0 – 1 | 44 | 0,15 | 21 | 9 | 15 | 0,14 | 34 | 0,10 |
| Sw-Al1 | 10 – 20 | 20 | <0,10 | 24 | 8 | 16 | 0,04 | 37 | 0,20 |
| Sw-Al2 | 35 – 45 | 17 | <0,10 | n. b. | 8 | n. b. | 0,03 | 30 | n. b. |
| Sdw-Bt-Al | 50 – 60 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt | 70 – 80 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Btv | 110 – 120 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7418 Nagold** **Musterprofil 201**

## Bodenchemische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $KAK_{pot}$ | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ah | 0 – 1 | 526,6 | 14 | 58,1 | 7,1 | 1,8 | 5,5 |
| Sw-Al1 | 10 – 20 | 167,8 | 6 | 5,6 | <0,1 | 0,9 | 3,8 |
| Sw-Al2 | 35 – 45 | 141,0 | 8 | 6,0 | 1,5 | 0,8 | 3,6 |
| Sdw-Bt-Al | 50 – 60 | 185,2 | 34 | 42,0 | 17,8 | 1,2 | 1,7 |
| Sd-Bt | 70 – 80 | 257,5 | 53 | 106,6 | 27,5 | 2,6 | 0,6 |
| Sd-Btv | 110 – 120 | 269,1 | 66 | 141,6 | 33,6 | 1,6 | 0,9 |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $KAK_{eff}$ | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | | | | |
| | | | | H | Al | Fe | Mn | Ca | Mg | K | Na |
| Ah | 0 – 1 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw-Al1 | 10 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw-Al2 | 35 – 45 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sdw-Bt-Al | 50 – 60 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt | 70 – 80 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Btv | 110 – 120 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7418 Nagold** **Musterprofil 201**

## Bodenphysikalische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) | | | | | | | Grobboden >2 mm (Gew.-%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ton | Schluff | | | Sand | | | |
| | | T | fU | mU | gU | fS | mS | gS | |
| Ah | 0 – 1 | 18,3 | 8,3 | 28,5 | 42,6 | 1,5 | 0,4 | 0,3 | 0 |
| Sw-Al1 | 10 – 20 | 15,1 | 9,7 | 31,2 | 42,5 | 1,0 | 0,3 | 0,3 | 0 |
| Sw-Al2 | 35 – 45 | 15,6 | 9,1 | 31,7 | 41,9 | 1,1 | 0,3 | 0,4 | 0 |
| Sdw-Bt-Al | 50 – 60 | 24,8 | 8,7 | 26,6 | 38,9 | 0,7 | 0,1 | 0,2 | 0 |
| Sd-Bt | 70 – 80 | 33,0 | 9,1 | 24,1 | 33,2 | 0,5 | 0,1 | <0,1 | 0 |
| Sd-Btv | 110 – 120 | 29,8 | 9,3 | 25,9 | 34,1 | 0,7 | 0,1 | 0,1 | 0 |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Trockenraumdichte ($g/cm^3$) | Wassergehalt (Vol.-%) bei | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Probenahme | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw-Al1 | 10 – 15 | 1,33 | n. b. | 40,5 | 37,4 | 30,8 | 25,0 | 6,9 |
| Sw-Al2 | 30 – 35 | 1,42 | n. b. | 38,7 | 34,9 | 30,2 | 25,4 | 7,7 |
| Sdw-Bt-Al | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt | 70 – 75 | 1,48 | n. b. | 43,4 | 41,5 | 39,2 | 36,4 | 17,9 |
| Sd-Btv | 100 – 105 | 1,59 | n. b. | 40,3 | 39,0 | 36,8 | 33,9 | 16,8 |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gesamtporen | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittelporen | Feinporen |
| Ah | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw-Al1 | 10 – 15 | 49 | 12 | 7 | 24 | 7 |
| Sw-Al2 | 30 – 35 | 46 | 11 | 5 | 23 | 8 |
| Sdw-Bt-Al | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt | 70 – 75 | 44 | 3 | 2 | 21 | 18 |
| Sd-Btv | 100 – 105 | 40 | 1 | 2 | 20 | 17 |
| II Sd-fBt | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

**Blatt 7418 Nagold** **Musterprofil 201**

Kein Foto vorhanden!

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025