

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--|----------|---|---|-----|---|--------------------------------------|-----|---|----------|---|--|-----|---|------|---|---|
| L 7314-50.1 | 2–3 | Östlich Bühlertal; Wiedenfels, Rotenberg | 413,5 ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| L 7314-50.2 | 1–2 | | 468 ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| L 7314-50.3 | 1–2 | | 243 ha | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bühlertal-Granit (GBU) | | (1) Natursteine für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag, Untergruppe Plutonite (2) Naturwerksteine {Erzeugte und mögliche Produkte: Werksteine, Grabsteine, Mauersteine, Ornamentsteine, Pflaster- und Randsteine, Natursteine als Wasserbausteine, für den Garten- und Landschaftsbau, Hangverbau, eventuell Schotter} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0–10 m | | Steinbruch Rotenberg (RG 7315-1), im zentralen bis südlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 42 020, H ⁵³ 93 250, 450–550 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50–60 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0–10 m | | Aufgelassener Steinbruch Rotenbach-Gertelbach (Wiedenfels, RG 7315-2), im südlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 42 300, H ⁵³ 91 160, 740–780 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50–60 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0–5 m | | Aufgelassener Steinbruch Bühl (RG 7315-302), im zentralen bis südlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 42 750, H ⁵³ 92 650, ca. 650–680 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ca. 20 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0–2 m | | Aufgelassener Steinbruch Bühlertal (RG 7315-303), im zentralen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 42 960, H ⁵³ 93 660, ca. 605–625 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8–10 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2–7 m | | Aufgelassener Steinbruch Bühlertal (RG 7315-317), im südlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 41 790, H ⁵³ 91 100, ca. 750–775 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5–18 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4–5 m | | Aufgelassener Steinbruch Bühlertal (RG 7315-318), im südlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 42 390, H ⁵³ 91 060, ca. 740–825 m NN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ca. 40 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Gesteinsbeschreibung: Innerhalb des Vorkommens tritt Bühlertal-Granit auf, der besonders gut im Steinbruch Rotenberg (RG 7315-1) sowie im stillgelegten Steinbruch Gertelbach (RG 7315-2) und der benachbarten ehemaligen Gewinnungsstelle Bühlertal (RG 7315-318) untersucht wurden. Der Bühlertal-Granit ist ein mittel- bis grobkörniger Zweiglimmer-Granit mit rötlichen bis fleischroten Kalifeldspäten. Er ist massig und weist ein richtungslos grobkörniges bis porphyrtartiges Gefüge auf. Die idiomorphen bis hypidiomorphen Kalifeldspäte (bis 4 cm Größe) zeigen häufig Zwillingbildung und sind teilweise serizitisiert. Oft haben sie Plagioklas- und Glimmereinschlüsse. Zweithäufigster Gemengteil sind farblose, klare Quarze mit xenomorpher Ausbildung und einer Größe bis 0,5 mm. Plagioklase sind kleiner, unscheinbar grau, im Kern häufig grünlich umgewandelt. Dunkler Biotit überwiegt gegenüber Hellglimmer und zeigt oft beginnende Chloritisierung. Das Gestein ist sehr hart.</p> <p>Analysen: (1) Bühlertal-Granit vom Rotenberg: Rohdichte: 2,65 g/cm³; Porosität: 0,76 Vol.-%; Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck: 0,26 Gew.-% (GRIMM 1990). (2) Bühlertal-Granit, Gertelbach: Rohdichte: 2,67 g/cm³; Porosität: 0,92 Vol.-%; Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck: 0,26 Gew.-% (GRIMM 1990). (3) Geochemische Analyse für Bühlertal-Granit aus dem stillgelegten Steinbruch Gertelbach (RG 7315-2) ist Bestandteil der LGRB-Betriebsakte. (4) Geochemische Analysenwerte (RFA) des LGRB (2008) an zwei Proben aus der ehemaligen Gewinnungsstelle bei Bühl (RG 7315-302, Lage s. o.): SiO₂ 73,08–73,67 %, TiO₂ 0,22 %, Al₂O₃ 14,02–14,28 %, Fe₂O₃^{total} 1,52–1,65 %, MnO 0,03–0,04 %, MgO 0,48–0,62 %, CaO 0,53–0,55 %, Na₂O 3,02–3,08 %, K₂O 4,80–5,10 %, P₂O₅ 0,29 %; Glühverlust 1,02–1,35 %. (5) Geochemische Analysenwerte (RFA) des LGRB (2008) an einer Probe aus der ehemaligen Gewinnungsstelle Bühlertal (RG 7315-318, Lage s. o.): SiO₂ 71,93 %, TiO₂ 0,18 %, Al₂O₃ 15,06 %, Fe₂O₃^{total} 1,48 %, MnO 0,04 %, MgO 0,54 %, CaO 0,61 %, Na₂O 3,30 %, K₂O 5,44 %, P₂O₅ 0,27 %; Glühverlust 1,08 %.</p> <p>Schemaprofil durch den stillgelegten Steinbruch Rotenbach-Gertelbach (RG 7315-2), Lage s. o.</p> <table border="0"> <tr> <td>0</td> <td>–</td> <td>0,2</td> <td>m</td> <td>Waldboden, durchwurzelt (Quartär, q)</td> </tr> <tr> <td>0,2</td> <td>–</td> <td>max. 6,0</td> <td>m</td> <td>Granit, oberflächennah vergrust, gelblich bis rötlich, mit dm-großen Blöcken (Bühlertal-Granit, GBU)</td> </tr> <tr> <td>6,0</td> <td>–</td> <td>60,0</td> <td>m</td> <td>Zweiglimmer-Granit, mit roten Kalifeldspäten, Farbe rötlich, grobkörnig, sehr hart, Gefüge überwiegend richtungslos (Bühlertal-Granit, GBU)</td> </tr> </table> <p>Tektonik: Ausgeprägte Klüftung mit glatten Oberflächen durchtrennt das Gestein im Abstand von 0–3 m, so dass Blöcke von mehreren m³ Größe gewonnen werden können. Die drei Hauptklüftrichtungen sind im Steinbruch Rotenberg (RG 7315-1): (1) 104/54°. (2) 352/80°. (3) 245/72°, im Steinbruch Gertelbach (RG 7315-2): (1) 101/74°. (2) 184/67°. (3) 272/64°. Größere Störungen mit deutlicher Vergrusung sind im Bereich des Vorkommens nicht bekannt. Eine Zone mit stärkerer Verruschelung verläuft westlich des Vorkommens, im Bereich nördlich des Bühlertals (Abstand ca. 100–150 m, Verlauf durch Gesteine des Omerskopf-Gneis-Komplexes, gOK), im Bereich südlich davon durch Bühlertal-Granit (in weitgehend gleichkörniger Ausbildung, Abstand ca. 1 km).</p> <p>Nutzbare Mächtigkeit: Die nutzbare Mächtigkeit des Granitkörpers ist zum Liegenden durch den Grundwasserstand und zum Hangenden durch die Morphologie bedingt. Die derzeit genutzte Mächtigkeit im Steinbruch Rotenberg (RG 7315-1), sowie die ehemals genutzte Mächtigkeit im stillgelegten Steinbruch Gertelbach (RG 7315-2) betragen 50–60 m. Im südlichen Anschluss an den stillgelegten Steinbruch Gertelbach beträgt die maximal mögliche Mächtigkeit ca. 50–150 m. Abraum: In den Bereichen des Steinbruchs Rotenberg (RG 7315-1) und der ehemaligen Gewinnungsstelle Gertelbach (RG 7315-2) tritt als Abraum bis zu 6 m ver-</p> | | | | 0 | – | 0,2 | m | Waldboden, durchwurzelt (Quartär, q) | 0,2 | – | max. 6,0 | m | Granit, oberflächennah vergrust, gelblich bis rötlich, mit dm-großen Blöcken (Bühlertal-Granit, GBU) | 6,0 | – | 60,0 | m | Zweiglimmer-Granit, mit roten Kalifeldspäten, Farbe rötlich, grobkörnig, sehr hart, Gefüge überwiegend richtungslos (Bühlertal-Granit, GBU) |
| 0 | – | 0,2 | m | Waldboden, durchwurzelt (Quartär, q) | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,2 | – | max. 6,0 | m | Granit, oberflächennah vergrust, gelblich bis rötlich, mit dm-großen Blöcken (Bühlertal-Granit, GBU) | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,0 | – | 60,0 | m | Zweiglimmer-Granit, mit roten Kalifeldspäten, Farbe rötlich, grobkörnig, sehr hart, Gefüge überwiegend richtungslos (Bühlertal-Granit, GBU) | | | | | | | | | | | | | | |

gruster Granit auf.

Grundwasser: Im Osten des Vorkommens L 7314-50.2 befinden sich die Zonen I, II und III der festgesetzten Wasserschutzgebiete „Gemeinde Bühlertal, Flotzenbachquelle 1 31“ (LfU-Nr. 216031), „Gemeinde Bühlertal, Flotzenbachquellen 2+3 32“ (LfU-Nr. 216032) und „Gemeinde Bühlertal, Grasiwegquellen 33“ (LfU-Nr. 216033). Das Vorkommen L 7314-50.3 grenzt im Westen an die Zone III des festgesetzten Wasserschutzgebiets „Gemeinde Bühlertal, Sickenwaldquelle 30“ (LfU-Nr. 216030).

Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwernisse: Es ist mit geringmächtigen Ruschelzonen und Bereichen mit Vergrusung zu rechnen, im nördlichen Teilvorkommen können auch flächenhaft verbreitete Zonen intensiver Kluff- oder Störungstektonik auftreten (siehe Karte).

Flächenabgrenzung: Norden: Störungen sowie Einschuppungen von Karbon-Gesteinen. Osten: Schwarzwaldhochstraße B 500 und Ausbiss des Tigersandsteins (zT). Süden: Es grenzt Vorkommen L 7314-53 an, in dem überwiegend gleichkörnige Granite (GBU) auftreten. Westen: Gneis des Omerskopf-Gneis-Komplex (gOK).

Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung des Vorkommens beruht überwiegend auf den Geologischen Karten GK 25, Blatt 7215 Baden-Baden (BILHARZ 1934) und Blatt 7315 Bühlertal (HERMANN & THÜRACH 1916), sowie für das zentrale und südliche Teilvorkommen auf einem unveröffentlichten Gutachten für den Regionalverband Mittlerer Oberrhein (LGRB 2003). Da aus dem nördlichen Teilvorkommen keine in Betrieb befindlichen oder stillgelegten Steinbrüche bekannt sind, beruht die Bewertung hier auf Analogieschlüssen zu den beiden südlicheren Teilvorkommen.

Sonstiges: Im Nordosten des Vorkommens L 7314-50.2 befinden sich mehrere Biotop („Feldgehölz zwischen Flotzenbach und Grasiweg“, „Pfeifengraswiese im Flotzenbachtal“, „Trockenmauer an der Hirschbachstraße“ und „Naturnaher Zulauf zum Flotzenbach“), entlang des Grenzverlaufs der beiden Vorkommen L 7314-50.1 und -50.2 befindet sich das Fließgewässer-Biotop „Hirschbach“; am Westrand des Vorkommens L 7314-50.1 liegen die Trockenmauer-Biotop „Trockenmauer am/beim Edwin-Stolz-Weg“; im Nordwesten des Vorkommens L 7314-50.3 befindet sich entlang des Fließgewässers „Wiedenbach“ ein weiteres Biotop. Die Vorkommen L 7314-50.1, -50.2 und -50.3 befinden sich weiterhin nahezu vollständig in Landschaftsschutzgebieten, der größte Teil liegt im Landschaftsschutzgebiet „Bühlertal“ (LSG-Nr. 2.16.035), am Ostrand der beiden Vorkommen L 7314-50.1 und -50.2 befindet sich das Gebiet „Baden-Baden“ (LSG-Nr. 2.11.001). Über weite Teile der Vorkommen L 7314-50.1, -50.2 und -50.3 erstrecken sich das Vogelschutzgebiet „Nordschwarzwald“ (Vogelschutzgebiets-Nr. 7415-441) und nahezu deckungsgleich auch das FFH-Gebiet „Nördlicher Talschwarzwald um Bühlertal“ (FFH-Nr. 7315-341). Innerhalb der Vorkommen L 7314-50.1, -50.2 und -50.3 befinden sich zahlreiche Waldbiotop (offene Felsbildungen, natürliche und naturnahe Bereiche fließender Binnengewässer, naturnahe Schlucht-, Blockhalden- und Hangschuttwälder, offene natürliche Block-, Schutt- und Geröllhalden, regional seltene, naturnahe Waldgesellschaften, Trockenmauern, Quellbereiche sowie Höhlen).

Zusammenfassung: Im Bereich des Vorkommens steht mittel- bis grobkörniger Zweiglimmer-Granit an, der durch die rötlich gefärbten Feldspäte insgesamt einen rötlichen Farbeindruck macht. Der Granit hat ein richtungsloses, durch bis zu 4 cm große Kalifeldspat-Einsprenglinge porphyrtartiges Gefüge. In den Geologischen Karten, Blätter Bühlertal und Baden-Baden (7315 und 7215; HERMANN & THÜRACH 1916 und BILHARZ 1934), ist der Bereich des Vorkommens mit einer Übersignatur für „porphyrische“ Granite gekennzeichnet. Der Granit hat eine hohe Festigkeit und wird bzw. wurde in der Vergangenheit als Naturwerkstein bzw. Naturstein für den Verkehrswege-, Garten- und Landschaftsbau genutzt. Die Überdeckung mit Abraum beträgt in den höheren Lagen 5–10 m (vergruster Granit), jedoch ist in tieferen Hanglagen mit höherer Überlagerungsmächtigkeit durch Hangschutt zu rechnen. Das Feinmaterial aus tonig-schluffigen Ruschelzonen und der Granitgrus kann im Wegebau für nicht qualifizierte Zwecke eingesetzt werden. Bei kombinierter Nutzung entsteht somit kaum Produktionsabfall. Für das nördliche Teilvorkommen (L 7314-50.1) ist die Aussagesicherheit deutlich geringer als für die beiden südlicheren Teilvorkommen. Hier muss vor einem Abbau unbedingt eine detaillierte Erkundung die wirtschaftliche Nutzbarkeit nachweisen. Das Lagerstättenpotenzial wird aufgrund der Größe des Vorkommens dennoch als hoch eingeschätzt, da flächenhaft verbreitete nutzbare Mächtigkeiten um die 50–250 m angenommen werden. Allerdings können auch, vor allem im nördlichen Teilvorkommen, verruscelte Bereiche auftreten (siehe Karte).