

L 8316/L 8516-30		2	W Mauchen	104,5 ha												
Oberer Muschelkalk		Natursteine für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag, Untergruppe Kalksteine (Weitere Nutzungsmöglichkeit: Naturwerkstein) {Splitte/Brechsande, Schotter, kornabgestufte Gemische, Gesteinsmehle (Füller)}														
{1–2 m}		Schemaprofil für das Vorkommen														
{ca. 30–35 m}																
Gesteinsbeschreibung: Das Vorkommen des Oberen Muschelkalks besteht im unteren Teil aus grauen, dichten und fein- bis grobkristallinen, harten Kalksteinen der Unteren Hauptmuschelkalk-Formation (mo1, Trochitenkalk). Sie sind überwiegend mittelbankig, mäßig geklüftet, und zeigen einen splittrigen Bruch. Einzelne gelbliche Dolomitstein- und graue Kalksteinbänke, die flaserige Tonhäutchen enthalten, treten auf. Darüber folgen graue und beige, dichte bis feinkörnige, meist dünn- oder mittelbankige, schwach tonige kalkige Dolomitsteine und dolomitische Kalksteine mit einzelnen harten Schillbänken (dolomitischer Plattenkalk). Ihr Bruch ist splittrig bis muschelrig. Sie sind mechanisch weniger widerstandsfähig und lösen leicht an Klüften im Abstand von wenigen cm und teilweise entlang einer Feinschichtung ab. Die Bänke des Vorkommens sind durch Mergelfugen getrennt, deren Anteil unter 5 % des Gesamtgesteins beträgt. Analysen: Für Analysenwerte siehe Beschreibung der Vorkommen L 8316/L 8516-18 und -37; siehe auch Abb. 9. Vereinfachtes Profil: Schemaprofil im NE des Vorkommens ca. R ³⁴53 700, H ⁵²89 600 nach Geländebeobachtungen und in Anlehnung an Ro8316/B1 und B6 sowie Stbr. Grimmelshofen RG 8217-1 <table><tr><td>730</td><td>–</td><td>ca. 728 m NN</td><td>Boden- und Verwitterungshorizont</td></tr><tr><td>728</td><td>–</td><td>ca. 718 m NN</td><td>graue und beige, dünn- bis mittelbankige, dichte bis feinkörnige, schwach tonige, kalkige Dolomitsteine und dolomitische Kalksteine (dolomitischer Plattenkalk)</td></tr><tr><td>718</td><td>–</td><td>ca. 695 m NN</td><td>graue, mittelbankige, dichte und grobkristalline, harte, splittrig brechende Kalksteine (Untere Hauptmuschelkalk-Formation)</td></tr></table> Nutzbare Mächtigkeiten: Die nutzbare Mächtigkeit beträgt bis zu 35 m. Die rund 10–15 m mächtige Folge der Plattenkalke im oberen Teil des Vorkommens besteht jedoch aus Gesteinen, die sich lediglich zur Befestigung von Wald- und Wirtschaftswegen eignen, teilweise aber auch als Abraum zu bewerten sind. Die darunter folgenden Kalksteine (Untere Hauptmuschelkalk-Formation) sind ungefähr 20–25 m mächtig und können voraussichtlich im Straßen-, Hoch- und Tiefbau sowie teilweise als Werksteine (Mauersteine, kleinere Fassaden- und Bodenplatten) eingesetzt werden. Abraum: Die Überdeckung durch einen Verwitterungshorizont oder durch Hangschutt beträgt meist 1–2 m. Innerhalb des Vorkommens kommen Bruchzonen (Hangzerreißung als Folge von Auslaugungen im Mittleren Muschelkalk) vor. Bei einem Abbau ist deshalb ein treppenartiges Ansteigen oder Absinken der Schichten wahrscheinlich. Damit einhergehende verkarstete, verlehnte und engständig geklüftete Bereiche sowie Lagen oder Zonen aus absandendem, wenig widerstandsfähigem Dolomitstein können die Abraummenge lokal stark erhöhen. Grundwasser: Zum Grundwasserstand liegen keine Daten vor. Voraussichtlich befindet sich das Vorkommen oberhalb des Grundwasserniveaus. Der N des Vorkommens liegt im Wasserschutzgebiet Nr. 15 (Mühlhölzlequelle, Stadt Stühlingen/Mauchen). Mögliche Abbau- und Aufbereitungserschwernisse: Bruchzonen, Verkarstung, nicht nutzbare Dolomitsteine (vgl. Abraum). Flächenabgrenzung: Im W schließt sich ein Bereich mit Anzeichen von Verkarstung an, außerdem nimmt die nutzbare Mächtigkeit unter 30 m ab. Die Eintalungen im N und S konnten durch die Luftbilddauswertung als Störungszonen erkannt werden. Im NE und SE folgen nicht nutzbare Dolomitsteine des unterlagernden Mittleren Muschelkalks. Zu Mauchen wird ein Abstand von 300 m eingehalten. Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung beruht auf der rohstoffgeologischen Kartierung unter Berücksichtigung der Erkundungsbohrungen Ro8316/B1 und B6 sowie der Aufnahme des Stbr. Grimmelshofen (RG 8217-1, außerhalb des Vorkommens), der Geologischen Spezialkarte des Großherzogtums Baden Bl. Stühlingen (SCHALCH 1912) und der Auswertung von Luftbildern. Zusammenfassung: Das Vorkommen aus Kalk- und Dolomitsteinen des Oberen Muschelkalks erreicht eine nutzbare Mächtigkeit von 30–35 m. Diese kann jedoch durch nicht nutzbare Dolomitsteine und verkarstete, verlehnte oder engständig geklüftete Bereiche reduziert sein. Außerdem können Hangzerreißungen den Abbau erschweren. Rund ein Drittel des Vorkommens besteht aus minderwertigem Material. Die Bedeckung durch verwittertes Gestein und Hangschutt ist meist um 2 m mächtig. Der N des Vorkommens liegt in einem Wasserschutzgebiet. Das Vorkommen weist ein sehr geringes Lagerstättenpotenzial auf.					730	–	ca. 728 m NN	Boden- und Verwitterungshorizont	728	–	ca. 718 m NN	graue und beige, dünn- bis mittelbankige, dichte bis feinkörnige, schwach tonige, kalkige Dolomitsteine und dolomitische Kalksteine (dolomitischer Plattenkalk)	718	–	ca. 695 m NN	graue, mittelbankige, dichte und grobkristalline, harte, splittrig brechende Kalksteine (Untere Hauptmuschelkalk-Formation)
730	–	ca. 728 m NN	Boden- und Verwitterungshorizont													
728	–	ca. 718 m NN	graue und beige, dünn- bis mittelbankige, dichte bis feinkörnige, schwach tonige, kalkige Dolomitsteine und dolomitische Kalksteine (dolomitischer Plattenkalk)													
718	–	ca. 695 m NN	graue, mittelbankige, dichte und grobkristalline, harte, splittrig brechende Kalksteine (Untere Hauptmuschelkalk-Formation)													