



L 6724-24	Westlich von Raboldshausen	129,0 ha	
Oberer Muschelkalk (mo)	Natursteine für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag: Karbonatgesteine Mögliche Produkte: Splitte und Brechsande, Schotter,	Muschelkalk im Kraichgau und Franken	
	Schüttmaterial, nicht güteüberwachter Verkehrswegebau, Vorsiebmaterial, Frostschutz- und Schottertragschichten, Beton-/Mörtelzuschlag	Aussagesicherheit: 2 Lagerstättenpotential:	
	Beton-/iviorteizuscriiag	mittel	
0,8 m	Bruch Blaufelden-Billingsbach (RG 6725-124), etwa 0,33 km südöstlich des		
3 m	Vorkommens, Lage O 566338 / N 5459874, 449-449 m NN		
1,5 m	Bruch Blaufelden-Billingsbach (RG 6725-125), etwa 0,52 k Vorkommensgrenze, Lage O 566698 / N 5460354, 451-45		
6 m			
2 m	Bruch Billingsbach (RG 6725-126), etwa 0,62 km östlich vo Lage O 566773 / N 5460539, 453-457 m NN	om Vorkommen,	
6 m			
1,6 m	Bruch Billingsbach (RG 6725-127), etwa 0,77 km östlich de	les Vorkommens,	
5 m	Lage O 566947 / N 5460429, 457-459 m NN		
k. A.	BO6725/199 etwa 0,37 km nordwestlich des Vorkommens	, Lage O 564358 /	
>14,8 m	N 5460878, Ansatzhöhe: 397 m NN		
{10 m}	Schemaprofil im nördlichen Teil des Vorkommens, Lage O Ansatzhöhe: 460 m NN	565600 / N 5460880,	
{59 m}			

Gesteinsbeschreibung: (1) Die Gesteine der <u>Meißner-Schichten</u> (moM) bestehen aus einer Wechsellagerung von feinkörnigen bis dickbankigen, z. T. schillführenden Kalksteinen mit Tonmergelsteinen (<u>Künzelsau-Schichten</u>, moK). In den unterlagernden <u>Tonplatten-Schichten</u> wechseln feinkörnige, teils schillführende, etwa Dezimeter mächtige Kalksteinbänke mit etwas geringmächtigeren Tonmergelsteinlagen. In der Abfolge treten zudem mehrere Dezimeter mächtige Tonmergelsteinhorizonte auf.

(2) Im Liegenden folgt die <u>Trochitenkalk-Formation</u> (moTK) mit den <u>Bauland- und Neckarwestheim-Schichten</u> (moB und moN). Diese bestehen aus einer Wechselfolge von feinkörnigen, teils schill- und trochitenführenden Kalksteinen mit geringmächtigen Tonmergelsteinlagen. In diese Abfolge sind bankige Schill- und Trochitenkalksteine eingeschaltet. Im unteren Bereich der Formation treten die <u>Haßmersheim-Schichten</u> (moH) auf, welche sich aus feinkörnigen Kalksteinen und Trochitenkalksteinen mit z. T. mächtigen Tonmergelsteinlagen (Mergelschiefern) zusammensetzen. Die Basis beinhaltet die <u>Zwergfauna-Schichten</u> (moZ), bestehend aus gebankte, schillführende, feinkörnige Kalksteine, die z. T. knollig bis linsig bzw. tonflaserig ausgebildet sind und eine Wechsellagerung mit den Tonmergelsteinlagen bilden.

Vereinfachtes Profil:

(1) Schemaprofil im nördlichen Teil des Vorkommens, Lage s.o.:

460,0	-	450,0 m NN	Wechselfolge von Karbonatgesteinen, Ton- und Sandsteinen (Erfurt-Formation (Lettenkeuper), kuE) [Abraum]
450,0	-	449,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, teils feinkristallin, meist bioklastisch und Tonmergelstein (Fränkische Grenzschichten (Wimpfen-Subformation), moF) [nutzbar]
449,0	-	423,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, dünnbankig, teils schillführend mit dickbankigen bioklastischen Kalksteinen und Tonmergelsteinen (Künzelsau-Subformation, moK) [nutzbar]
423,0	-	405,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, teils schillführend, dünnbankig mit gering mächtigeren Tonmergelsteinlagen (Tonplatten-Subformation, moMt) [nutzbar]
405,0	-	395,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, teils schill- und trochitenführend, dünn- bis mittelbankig; dünne Tonmergelsteinlagen (Bauland-Subformation, moB) [nutzbar]
395,0	-	391,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, dünnbankig; Schillkalkstein, mittel- bis dickbankig; dünne Tonmergelsteinlagen (Neckarwestheim-Subformation, moN) [nutzbar]
391,0	-	381,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, dünnbankig; Schill- und Trochitenkalkstein, mittel- bis dickbankig; dünne Tonmergelsteinlagen (Haßmersheim-Subformation, moH) [nicht nutzbar]
381,0	-	376,0 m NN	Kalkstein, feinkörnig, schillführend, gebankt; Kalkstein, feinkörnig, schillführend, knollig bis linsig, tonflaserig; dickere Tonmergelsteinlagen (Zwergfaunaschichten (Kraichgau-Subformation), moZ) [nutzbar]
376,0	-	375,0 m NN	Dolomitstein, feinkörnig, tonig, feingeschichtet, gebankt, im unteren Bereich etwas stärker kalkig ausgebildet (Diemel-Formation, mmD) [nicht nutzbar]

Tektonik: Das Vorkommen liegt am westlich bzw. nordwestlichen Rand des Schrozberger Schildes (Hagdorn & Simon 1988). In der nördlichen Hälfte des Vorkommens sind eine SSW-NNE streichende und eine WNW-ESE streichende Störung bekannt (RPF/LGRB 2013). Die Versatzbeträge liegen im Meterbereich (Simon 2012). Die Schichten fallen mit wenigen Grad nach NW ein (Hagdorn & Simon 1988). In den ehemaligen Gewinnungsstellen östlich des Vorkommens wurden söhlige Schichtlagerungen eingemessen. Tektonisch induziertes Schichtverbiegen und Subrosion im Mittleren Muschelkalk können zu einer welligen Schichtlagerung beitragen (Brunner 1998). Es muss mit bisher unerkannten Störungen im Vorkommen gerechnet werden.

Nutzbare Mächtigkeit: Die Gesamtmächtigkeit des Oberen Muschelkalks liegt im Vorkommen bei etwa 74 m. Aufgrund der Datenlage kann vermutet werden, dass die Schichtabfolge des Oberen Muschelkalks bis zu den tonig ausgebildeten Haßmersheim-Schichten (moH) wirtschaftlich gewinnbar ist. Dies entspricht einer nutzbaren Mächtigkeit von etwa 59 m. Nordwestlich des Vorkommens ist der Abschnitt zwischen Tonhorizont 2 der Tonplatten-Schichten (moMt) und den Bauland-Schichten (moB) vermutlich in einer tonigen Fazies ausgebildet. Daher sollte im Rahmen eines Erkundungsprogramms die nutzbare Mächtigkeit und Gesteinsqualität untersucht werden

Abraum: Der Abraum besteht aus einer Abfolge von Ton-/Siltsteinen, Dolomit-, Kalk- und Sandsteinen der Erfurt-Formation (kuE) sowie in Senken vorkommenden quartärzeitlichen Verwitterungs-/Umlagerungsbildungen (qhz). Im Vorkommen kann mit einer durchschnittlichen Abraummächtigkeit von etwa 20 m gerechnet werden. Im Zentrum des Vorkommens steigt die Abraummächtigkeit lokal auf 25 m an.

Grundwasser: Der Obere Muschelkalk ist durch eine ausgeprägte Inhomogenität und Anisotropie der hydrogeologischen Eigenschaften gekennzeichnet. Die Gesteine des Oberen Muschelkalks sind unterschiedlich stark verkarstet. Durchlässige Großklüfte, Störungs- und Zerrüttungszonen stehen hohe Verweilzeiten des Grundwassers in Bereichen entgegen, die durch Kleinklüfte dominiert werden. In den höherliegenden Profilabschnitten können Tonhorizonte lokal grundwasserstauend wirken und begrenzt schwebende Grundwasservorkommen hervorrufen (Bauer et al., 2005). Im Bereich des Sommerberges ist ein Quellaustritt bekannt. Im Detail müssen die Grundwasserverhältnisse durch ein Erkundungsprogramm geklärt werden. Die Vorflut für das Vorkommen bilden vermutlich der Rötel- und Weilersbach.

Mögliche Abbau-, Aufbereitungs- und Verwertungserschwernisse: Die durch das Vorkommen verlaufenden Störungen können Auflockerungs- und Verlehmungszonen verursacht haben. Großflächige Karststrukturen sind im Vorkommen nicht bekannt. Die Kalksteine des Oberen Muschelkalks sind meist verkarstet.

Flächenabgrenzung: <u>Norden:</u> Ortspuffer Billingsbach, Galgenklinge. <u>Osten:</u> Ortspuffer Raboldshausen, Anstieg der Abraummächtigkeit auf über 25 m. <u>Süden:</u> Weilsersbachtal. <u>Westen:</u> Rötelbachtal.

Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung beruht auf der rohstoffgeologischen Kartierung, der Auswertung von Archivunterlagen zu den ehemaligen Gewinnungsstellen RG 6725-124 bis -127, des Aufschlusses BO6725/199, der Auswertung der geologischen Karte (RPF/LGRB 2013) sowie dem digitalen Geländemodell. Die Gesteine können im kombinierten Hang- und Kesselabbau gewonnen werden. Zur Prüfung der wirtschaftlichen Nutzbarkeit der Gesteine wird ein detailliertes Erkundungsprogramm empfohlen.

Sonstiges: Die Ausweisung von Schutzgebieten (Bodenschutz, Naturschutz, Landschaftsschutz, Waldschutz, Denkmalschutz etc.) unterliegt Fortschreibungen, weshalb für die Überprüfung konkurrierender Nutzungsinteressen im Bereich des Vorkommens auf die veröffentlichten Datensätze der jeweils zuständigen Ressorts verwiesen wird.

Zusammenfassung: Das Vorkommen besteht aus feinkörnigen, z. T. schillführenden, dünn- bis selten mittelbankigen, grauen Kalksteinen mit grauen Schill- und Trochitenkalksteinbänken. In diese Kalksteine sind geringmächtige, in einigen Abschnitten auch mächtige Tonmergelsteinlagen eingeschaltet. Wahrscheinlich enthält das Vorkommen bauwürdige Bereiche für die Gewinnung von Betonzuschlag sowie für Frostschutz- und Schottertragschichten. Die nutzbare Mächtigkeit im Vorkommen liegt vermutlich bei etwa 59 m. Der Abraum besteht durchschnittlich aus 20 m mächtigen Gesteinen des Unterkeupers, der lokal von Sedimenten des Quartärs überlagert wird. Bereichsweise steigt die Abraummächtigkeit auf etwa 25 m an. Die Kalksteine können im kombinierten Hang- und Kesselabbau gewonnen werden. Für eine weitergehende Bewertung des Vorkommens ist eine Erkundung durch Kernbohrungen vor einem Abbau erforderlich. Insbesondere in Bezug auf die nutzbare Mächtigkeit, bei der auch die hydrogeologische Situation geklärt werden kann. Im landesweiten Vergleich weist das Vorkommen ein mittleres Lagerstättenpotenzial auf.



Karte der mineralischen Rohstoffe 1:50 000 — Rohstoffvorkommen



Literatur: Weitere geologische Fachinformationen sind auf LGRBwissen zu finden.

- (1): Bauer, M., Engesser, W. & Schnell, H. (2005). *Hydrogeologische Langzeituntersuchungen im Muschelkalk-Karst des Baulandes (Neckar-Odenwald-Kreis).* Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br., 95(1), S. 81–114.
- **(2)**: Brunner, H. (1998). *Erläuterungen zu Blatt 6724 Künzelsau.* Erl. Geol. Kt. Baden-Württ. 1 : 25 000, 190 S., 9 Beil., Freiburg i. Br. (Geologisches Landesamt Baden-Württemberg).
- (3): Hagdorn, H. & Simon, T. (1988). *Geologie und Landschaft des Hohenloher Landes.* Forschungen aus Württembergisch Franken, 28, S. 1–192, 3 Beil. [2. erw. Aufl.]
- (4): Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (2013). *Geologische Karte 1*: 50 000, Geodaten der Integrierten geowissenschaftlichen Landesaufnahme (GeoLa). [19.02.2016], verfügbar unter http://www.lgrb-bw.de/aufgaben lgrb/geola/produkte geola
- **(5)**: Simon, T. (2012). *Erläuterungen zum Blatt 6725 Gerabronn.* 1. Aufl., Erl. Geol. Kt. Baden-Württ. 1 : 25 000, 90 S., 1 Beil., Freiburg i. Br. (Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg).