

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|
| L 6926-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | Westlich Neidenfels | 21 ha |
| Oberer Muschelkalk (mo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Natursteine für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag, Untergruppe Kalksteine (Weitere Nutzungsmöglichkeit: Naturwerksteine)<br>{Splitte, Brechsande, Schotter, kornabgestufte Gemische, Gesteinsmehle}                                             |                     |       |
| <div><div>ca.5–7 m</div><div>ca. 70 m</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Schemaprofil für das Vorkommen (s. u.), Lage: R <sup>35</sup> 76 515, H <sup>54</sup> 49 928, Ansatzhöhe 435 m NN, im Nordteil des Vorkommens                                                                                                                          |                     |       |
| <div><div>15 m</div><div>&gt; 68 m</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Steinbruch Satteldorf-Neidenfels (RG 6826-3), im südlich benachbarten Vorkommen L 6926-6                                                                                                                                                                               |                     |       |
| <b>Gesteinsbeschreibung:</b> Mechanisch widerstandsfähige, teilweise dickbankige, graue Schillkalksteine und feinkörnige, z. T. schillführende, dünn- bis selten mittelbankige, graue Kalksteine, vorwiegend mit wenigen, partienweise aber auch mit zahlreichen Tonmergelsteinen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Schemaprofil:</b> (in Analogie zum südlich benachbarten Vorkommen L 6926-6; vgl. ausführliches Profil dort), Lage: R <sup>35</sup> 76 515, H <sup>54</sup> 49 928, Ansatzpunkt ca. 435 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| 435 – ca. 431 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Boden (quartärzeitliche Deckschicht), darunter Tonstein mit einigen Dolomitsteinlagen, am Top evtl. mit Sandstein (Lettenkeuper-Fm., Hauptsandstein? und Estherienschichten)                                                                                           |                     |       |
| ca. 431 – ca. 430 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dolomitstein (Lettenkeuper-Fm., Untere Dolomite)                                                                                                                                                                                                                       |                     |       |
| ca. 430 – ca. 428 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tonstein mit Kalkstein- und Dolomitsteinlagen (Lettenkeuper-Fm., Vitriolschiefer)                                                                                                                                                                                      |                     |       |
| ca. 428 – ca. 415 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Schillkalkstein und Kalkstein, feinkörnig, mit wenig Tonmergelstein (Obere Hauptmuschelkalk-Fm., Künzelsau-Schichten)                                                                                                                                                  |                     |       |
| ca. 415 – ca. 400 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kalkstein, feinkörnig, z. T. schillführend, mit wenig Schillkalkstein und wenig Tonmergelstein (Obere Hauptmuschelkalk-Fm., Künzelsau- und Meißner-Schichten)                                                                                                          |                     |       |
| ca. 400 – ca. 382 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kalkstein, feinkörnig, z. T. schwach schillführend, mit Schillkalkstein, im unteren Teil trochitenführend, abschnittsweise mit wenig, partienweise aber auch mit reichlich Tonmergelstein (Obere/Untere Hauptmuschelkalk-Fm., Meißner-Schichten u. Baupland-Schichten) |                     |       |
| ca. 382 – ca. 365 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Schillkalkstein, stark bis massenhaft trochitenführend, wenig Tonmergelstein (Untere Hauptmuschelkalk-Fm., Crailsheim-Schichten)                                                                                                                                       |                     |       |
| ca. 365 – ca. 359 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kalkstein, oft mit Schill, und Kalkstein, wellig und knauerig geschichtet, mit vorwiegend dünnen Tonmergelsteinlagen (Untere Hauptmuschelkalk-Fm., Zwergfauna-schichten)                                                                                               |                     |       |
| ca. 359 – ca. 356 m NN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dolomitstein, feingebändert (Mittlerer Muschelkalk, Obere Dolomit-Fm.)                                                                                                                                                                                                 |                     |       |
| <b>Tektonik/Schichtlagerung:</b> Die Schichten fallen sehr flach mit ca. 1° nach Süden bis Südwesten ein (GLA 1979, CARLÉ 1980, SCHMIDT-WITTE 1998).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Nutzbare Mächtigkeit:</b> Im Nordteil des Vorkommens, unter den Deckschichten des Unterkeupers, beträgt die nutzbare Mächtigkeit ca. 70 m (= Gesamtmächtigkeit des Oberen Muschelkalks). Aus dem Basisbereich des Unterkeupers können dort evtl. die knapp 1 m mächtigen Dolomitsteine der Unteren Dolomite analog zum Steinbruch Satteldorf-Neidenfels (RG 6826-3, Vorkommen L 6926-6) mitgenutzt werden. Nach Süden, zum Jagsttal, sinkt die nutzbare Mächtigkeit mit abnehmender Geländehöhe auf 35–40 m. Für eine vollständige Nutzung der Gesteine des Oberen Muschelkalks ist ein kombinierter Hang-/Kesselabbau bis ca. 12–13 m unter den Jagstwasserspiegel (ca. 372 m NN, Basis Oberer Muschelkalk bei ca. 360 m NN) erforderlich. |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Abraum:</b> <b>1)</b> Im Nordteil des Vorkommens besteht der max. ca. 15 m mächtige Abraum aus Gesteinen des Unterkeupers mit stellenweise auflagerndem geringmächtigem Lösslehm (vgl. GK 25). Die durchschnittliche Abraummächtigkeit liegt zwischen 5 und 10 m. Die Abraummächtigkeit steigt nach Norden und Osten an. <b>2)</b> Im Südteil des Vorkommens lagern den Gesteinen des Oberen Muschelkalks quartärzeitliche Terrassenschotter von vermutlich nur wenigen Metern Mächtigkeit auf (vgl. GK 25, Blatt 6826 Crailsheim, CARLÉ 1980). Außerhalb dieser Terrassenablagerungen ist hier nur geringmächtiger Abraum (1–2 m; Boden und Aufwitterungszone) zu erwarten.                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Grundwasser:</b> <b>1)</b> Über den Tonhorizonten im Oberen Muschelkalk können geringmächtige schwebende Grundwasserstockwerke ausgebildet sein. <b>2)</b> Nach den hydrogeologischen Ergebnissen von SCHMIDT-WITTE (1998) sind möglicherweise die unteren ca. 15 m des Oberen Muschelkalks grundwassererfüllt (Grundwasseroberfläche bei ca. 375 m NN, Basis des Oberen Muschelkalks bei ca. 360 m NN, vgl. Schemaprofil). Zur Gewinnung des untersten Gesteinsabschnitts des Oberen Muschelkalks könnte danach zeitweise eine entsprechende Absenkung des Grundwasserspiegels erforderlich sein. Das Grundwasser fließt mit einem Gefälle von 1,2 % nach Südwesten.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungerschwernisse:</b> <b>1)</b> Zur Gewinnung des untersten Gesteinsabschnitts des Oberen Muschelkalks muss der Grundwasserspiegel möglicherweise zeitweise abgesenkt werden (s. o.). <b>2)</b> Der erhöhte Tonmergelsteinanteil im mittleren Teil der Gesteinsfolge des Oberen Muschelkalks (vgl. Schemaprofil, ca. 400–382 m NN) bedingt für diesen Abschnitt einen erhöhten Produktionsabfall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Flächenabgrenzung:</b> <u>Süden, Osten:</u> Jagsttal. <u>Nordosten:</u> 300 m Abstand zur Ortschaft Satteldorf-Neidenfels und zum Weiler Kernmühle. <u>Norden:</u> 100 m Abstand zur A 6. <u>Westen:</u> Nord–Süd verlaufendes Tal im Gewann Grund.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |
| <b>Erläuterung zur Bewertung:</b> Die Bewertung beruht auf der rohstoffgeologischen Situation im aufgelassenen Steinbruch RG 6826-113 östlich des Vorkommens sowie im Steinbruch Satteldorf-Neidenfels (RG 6826-3) und im früheren Werksteinbruch RG 6826-111 im südlich benachbarten Vorkommen L 6926-6, auf der in der Rohstofferkundungsbohrung BO6826/19 (Vorkommen L 6926-6) angetroffenen Gesteinsfolge des Oberen Muschel-                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |

kalks und auf der rohstoffgeologischen Übersichtskartierung des LGRB (Lesesteinkartierung).

**Sonstiges:** **1)** Sofern bei einer möglichen Abbaugenehmigung der Sicherheitsabstand zum Weiler Kernmühle 300 m deutlich unterschreitet, könnte das nutzbare Vorkommen nach Osten bis an den ehemaligen Steinbruch RG 6826-113 ausgedehnt werden. **2)** Am Südwestrand des Vorkommens, im Jagsttal, bestand in der Unteren Hauptmuschelkalk-Fm. vermutlich ein kleiner Werksteinbruch (Lage: R <sup>35</sup>76 375, H <sup>54</sup>49 600; in der GK 25 als aufgefüllter Bereich gekennzeichnet). **3)** Der Südteil des Vorkommens liegt im LSG Nr. 1.27.090 „Jagsttal mit Seitentälern zwischen Crailsheim und Kirchberg“, im gleichnamigen NSG Nr. 1.256 und im geplanten FFH-Gebiet Nr. 6825-341 „Jagst bei Kirchberg und Brettach“. Die Nutzung des Vorkommens wird durch diese Schutzgebiete derzeit stark behindert.

**Zusammenfassung:** Das Vorkommen von Kalksteinen des Oberen Muschelkalks enthält wahrscheinlich bauwürdige Bereiche für die Gewinnung von Natursteinen für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag. Die nutzbare Mächtigkeit beträgt maximal ca. 70 m. Nach Süden, zum Jagsttal, sinkt sie auf 35–40 m. Wie im südlich benachbarten Vorkommen L 6926-6 könnten in den Schillkalksteinen der Encrinusbänke werksteinfähige Lager auftreten (Hinweis: vermutlicher ehem. Werksteinbruch im Jagsttal am Südrand des Vorkommens). Für eine vollständige Nutzung ist ein kombinierter Hang-/Kesselabbau bis ca. 12–13 m unter den Jagstwasserspiegel erforderlich. Im mittleren Teil der Folge treten verstärkt cm- bis dm-dicke Tonmergelsteinlagen auf (höherer Produktionsabfall). Der Abraum besteht im Nordteil aus durchschnittlich 5–10 m mächtigen Gesteinen des Unterkeupers (max. ca. 15 m). Im Südteil lagern den Gesteinen des Oberen Muschelkalks Quartär-zeitliche Terrassenschotter von vermutlich nur wenigen Metern Mächtigkeit auf; sonst ist dort nur geringmächtiger Abraum (1–2 m; Boden und Aufwitterungszone) zu erwarten. Möglicherweise ist der untere, ca. 15 m mächtige Abschnitt des Oberen Muschelkalks grundwassererfüllt. Für eine weitergehende Bewertung des Vorkommens, bei der auch die hydrogeologische Situation geklärt werden kann, ist eine Erkundung durch Kernbohrungen erforderlich. Das Vorkommen hat aufgrund seiner geringen Ausdehnung im landesweiten Vergleich ein sehr geringes bis geringes Lagerstättenpotenzial.