

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>L 6716/L 6916-105</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b> | <b>Nordwestlich von Unteröwisheim</b>                                                                                                                                                                              | 129,5 ha |
| <b>Löss, Lösslehm und Mittelkeuper (lo, lol, km1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | <b>Ziegeleirohstoff</b><br>{Mögliche Produkte: Ziegelton für Hintermauerziegel und Dachziegel}                                                                                                                     |          |
| 0,2 m<br>> 3 m Löss, Lösslehm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | Ehem. Lehmgrube Ubstadt-Weiher (RG 6817-324), im Norden des Vorkommens, Lage: R <sup>34</sup> 75 190, H <sup>54</sup> 47 290, Steinbruchsohle: ca. 150 m NN                                                        |          |
| 0,2 m<br>ca. 2 m Löss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | Ehem. Sandgrube Unteröwisheim (RG 6817-325), im Südosten des Vorkommens, Lage: R <sup>34</sup> 75 605, H <sup>54</sup> 46 410, Steinbruchsohle: ca. 150 m NN                                                       |          |
| 0,2 m<br>> 7 m Löss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | Ehem. Sandgrube Unteröwisheim (RG 6817-326), im Südosten des Vorkommens, Lage: R <sup>34</sup> 75 590, H <sup>54</sup> 46 050, Steinbruchsohle: ca. 130 m NN                                                       |          |
| {ca. 0,3 m}<br>{ca. 5 m Löss}<br>{ca. 50 m Mittelkeuper*}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          | Schematisches Profil im Osten des Vorkommens<br>Lage: R <sup>34</sup> 75 470, H <sup>54</sup> 46 675, Ansatzhöhe: 195 m NN<br>* In welchem Umfang die Sedimente des Mittelkeupers genutzt werden können ist unklar |          |
| <p><b>Gesteinsbeschreibung:</b> Das Vorkommen nordwestlich von Unteröwisheim umfasst Sedimente des Mittelkeupers sowie eine darüberliegende mehrere Meter mächtige Löss- bzw. Lösslehmschicht. Die Lössablagerungen bestehen aus hellgelben bis beigebräunten, z. T. feinsandigen Schluffen mit wechselndem Karbonatgehalt. Bei den nutzbaren Keupersedimenten handelt es sich im oberen Bereich um verschiedenfarbige, häufig grau bis olivgrüne, schluffige Tonsteine der Gipskeuper-Formation (Mittlerer Gipskeuper). An deren Basis folgen dunkelrotviolette Tonsteine der Dunkelroten Mergel (Details zur Lithologie siehe Einführung Kap. 3.6.3).</p> <p><b>Vereinfachtes Profil:</b> Schematisches Profil im Osten des Vorkommens, Lage s. o.</p> <p>195 – ca. 190 m NN Geringmächtiger Bodenhorizont (&lt; 0,3 m) und Löss- bzw. Lösslehmschicht</p> <p>190 – ca. 170 m NN Tonstein, schluffig, häufig grau bis olivgrün, mit dünnen Gips- oder Dolomitsteinlagen; an der Basis befindet sich eine ca. 0,5 m mächtige Dolomitsteinlage (Mittlerer Gipskeuper, km1m, mit Weinsberg-Horizont, WEH)</p> <p>170 – ca. 140 m NN Tonstein, dunkelrotviolett, z. T. mit Gipsresiduen (Dunkelrote Mergel, DRM, der Gipskeuper-Fm., km1) [voraussichtlich Basis der Nutzschiecht]</p> <p>140 – ca. 130 m NN Tonstein, überwiegend grau, z. T. graugrün, z. T. mit dünnen Gipssteinlagen oder -knollen; dünne Dolomitsteinlagen (Bochingen-Horizont, BH, der Gipskeuper-Fm., km1)</p> <p>130 – ca. 105 m NN Tonstein, schluffig, überwiegend grau bis olivgrün, sowie Gipsstein, weiß bis grau (Grundgipsschichten, GI, der Gipskeuper-Fm., km1)<br/>– darunter: gelblich-graue, tonige Dolomitsteine (Grenzdolomit des Unterkeupers) –</p> <p><b>Tektonik:</b> Innerhalb des Vorkommens konnten keine größeren Störungen nachgewiesen werden, allerdings könnte die NNE bis NE streichende Eintalung des Leuterstals mit einer Zerrüttungs- oder Störungszone im Zusammenhang stehen. Die Schichten sind voraussichtlich überwiegend söhlig gelagert.</p> <p><b>Nutzbare Mächtigkeit:</b> Die durchschnittlich nutzbare Mächtigkeit von Löss bzw. Lösslehm und Sedimenten des Mittelkeupers beträgt innerhalb des gesamten Vorkommens voraussichtlich etwa 25 m. Dabei ist die Lössdecke im Mittel etwa 5 m mächtig. Aufgrund der unregelmäßigen Morphologie ist die nutzbare Mächtigkeit größeren Schwankungen unterworfen (zwischen 10 und 50 m). <b>Abraum:</b> Der Abraum besteht aus einer dünnen Bodenschicht von ca. 0,3 m Mächtigkeit. Innerhalb der Sedimente des Mittelkeupers können außerdem einzelne Dolomit- oder Gipssteinlagen auftreten, die bei einem Abbau ausgehalten werden müssen.</p> <p><b>Grundwasser:</b> Ergiebige zusammenhängende Grundwasservorkommen sind im Mittelkeuper des betrachteten Bereiches nicht zu erwarten. Das Vorkommen liegt nicht im Wasserschutzgebiet.</p> <p><b>Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwernisse:</b> Stellenweise Schwemmlöss, lagenweise grobe Karbonatkonkretionen in Form sogenannter Lösskindeln, sulfatführende und dolomitische Horizonte innerhalb der Sedimente des Mittelkeupers.</p> <p><b>Flächenabgrenzung:</b> <u>Südwesten:</u> Kraichbachtal. <u>Nordwesten und Norden:</u> SW–NE verlaufende Eintalung, die wahrscheinlich mit einer Störungszone in Zusammenhang steht; der nordwestlich angrenzende Bereich ist relativ stark tektonisch gestört. <u>Osten:</u> Das Vorkommen setzt sich noch geringfügig auf TK25, Blatt 6818 Kraichtal fort. <u>Südosten:</u> SW–NE streichende Eintalung, welche voraussichtlich auf eine Störungszone zurückzuführen ist.</p> <p><b>Erläuterung zur Bewertung:</b> Die Bewertung stützt sich auf die rohstoffgeologische Kartierung unter Berücksichtigung der Geologischen Karte von Baden-Württemberg, Blatt 6817 (THÜRACH 1905) sowie auf die Aufnahme von drei ehemaligen Sand- bzw. Lehmgruben, welche am Rand des Vorkommens liegen (RG 6817-324 bis -326, Lage s. o.). Eine frühere Nutzung von Löss und Lösslehm ist durch THÜRACH (1907) belegt. In welchem Umfang sich die tonigen Sedimente des Mittleren Gipshorizontes als Ziegeleirohstoffe eignen, ist durch eine detaillierte Erkundung zu überprüfen. Aufgrund mangelnder Erkundungsdaten ist die Aussagesicherheit nur gering.</p> <p><b>Sonstiges:</b> (1) Das Vorkommen wurde bis zur Basis der Dunkelroten Mergel abgegrenzt. Wahrscheinlich sind die ursprünglichen Gipslagen sowohl innerhalb des Bochingen-Horizontes als auch innerhalb der Grundgipsschichten aufgrund der höheren Überlagerungsmächtigkeiten in weiten Teilen des Vorkommens noch erhalten und nicht ausgelaugt. Inwieweit diese Horizonte als Ziegeleirohstoffe in Frage kommen, müsste durch entsprechende Erkundungsbohrungen geprüft werden. Die nutzbare Mächtigkeit könnte sich also gegebenenfalls erhöhen. (2) Im Zentrum des Vorkommens liegt in einem SW–NE verlaufenden Streifen das NATURA-2000 Gebiet „Kraichtal Kraichgau“ (FFH-Nr. 6818-341, Gebietsmeldung 2005).</p> |          |                                                                                                                                                                                                                    |          |

**Zusammenfassung:** Das Vorkommen nordwestlich von Unteröwisheim besteht aus Tonsteinen des Mittelkeupers einschließlich einer mehrere Meter mächtigen Löss- bzw. Lösslehmschicht. Es wird davon ausgegangen, dass sich diese Sedimente zur Herstellung grobkeramischer Produkte eignen. Ihre nutzbare Mächtigkeit beträgt insgesamt durchschnittlich etwa 25 m, ist jedoch morphologisch bedingt größeren Schwankungen unterworfen. Eine 0,3 m mächtige Bodenschicht ist als Abraum zu betrachten. Zur Bestimmung der genauen Beschaffenheit vor allem des Mittelkeupers sowie der Materialeigenschaften allgemein ist eine detaillierte Rohstofferkundung unabdingbar. Das Vorkommen weist ein mittleres Lagerstättenpotenzial auf.