

L 7114-29 (L 7314-5)	1	Südöstlich von Iffezheim 295,0 ha auf Bl. 7114 652,5 ha auf Bl. 7314																																																																																																				
Kiese und Sande der Ortenau-Formation (qO)		Kiese und Sande für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag Erzeugte Produkte: Natur- und Brechsande, Rundkiese, Kies-Sand-Gemische, Splitte, Schotter, Beton- und Mörtelzuschlag																																																																																																				
1,0–3,0 m 43,0 m	Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3), am Ostende des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 38 480, H ⁵⁴ 08 900, 115–123 m NN																																																																																																					
1,7 m 43,8 m	Greiferbohrung BO7114/38, im südwestlichen Bereich des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 36 288, H ⁵⁴ 07 516, Ansatzhöhe: 119,8 m NN																																																																																																					
3,0 m 41,3 m	LGRB-Rohstofferkundungsbohrung Ro7114/B2 (BO7114/53), am östl. Rand des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 37 970, H ⁵⁴ 08 070, Ansatzhöhe: 122 m NN																																																																																																					
<p>Gesteinsbeschreibung: Sandige Kiese aller Körnungen, mit i. Allg. geringmächtigen sandigen Zwischenlagen. Vereinzelt können feinsedimentäre Zwischenhorizonte bzw. Ton- oder Schlufflinsen auftreten. Im Nordosten des Vorkommens werden die sandigen Kiese in der Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3, Lage s. o.) abgebaut.</p> <p>Erläuterungen zur Stratigraphie: Stratigraphisch handelt es sich um Kiese und Sande der Ortenau-Formation (qO) bzw. nach alter Nomenklatur des „Oberen“ bis „Unteren Kieslagers“ („OKL“ bis „UKL“).</p> <p>Analysen: LGRB-Analyse der sandigen Kiese der Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3) an der Einzelprobe Ro7114/EP1 (1990): (1) <u>Geröllspektrum</u> an der 8–11 mm Fraktion: 5,4 % Quarz; 7,6 % Granit; 10,2 % Gneis; 41,4 % Sandstein; 13,7 % Kalksandstein; 21,7 % Kalkstein. (2) <u>Korngrößenverteilung</u>: Schluff < 0,063 mm: 1,9 %; Sand 0,063–2 mm: 49,6 %; Fein- bis Mittelkies 2–16 mm: 28,3 %; Grobkies 16–63 mm: 20,2 %.</p> <p>(3) <u>Karbonatgehalt</u> der Sandfraktion 0–2 mm: 4,8 %.</p> <p>Vereinfachte Profile: (1) Greiferbohrung BO7114/38 (Lage s. o.)</p> <table border="0"> <tr> <td>0,0</td><td>–</td><td>0,3</td><td>m</td><td>Feinsand, humos (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>0,3</td><td>–</td><td>5,5</td><td>m</td><td>Fein- bis Mittelsand, kiesig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>5,5</td><td>–</td><td>17,0</td><td>m</td><td>Wechselfolge von sandigem Fein- bis Mittelkies und (schwach) kiesigem Fein- bis Grobsand (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>17,0</td><td>–</td><td>17,5</td><td>m</td><td>Humus, schluffig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>17,5</td><td>–</td><td>26,8</td><td>m</td><td>Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, fein- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>26,8</td><td>–</td><td>27,0</td><td>m</td><td>Schluff, feinsandig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>27,0</td><td>–</td><td>30,0</td><td>m</td><td>hpts. Mittelsand, grobsandig, fein- bis mittelkiesig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>30,0</td><td>–</td><td>41,8</td><td>m</td><td>überwiegend Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig, mit nur wenigen geringmächtigen, schwach kiesigen Mittel- bis Grobsandlagen (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>41,8</td><td>–</td><td>42,5</td><td>m</td><td>Humus, tonig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>42,5</td><td>–</td><td>45,5</td><td>m</td><td>Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]</td> </tr> </table> <p>– darunter folgen hpts. Mittel- und Grobsande, z. T. kiesig, z. T. schluffig, z. T. mit Holzresten, sowie wenige geringmächtige Ton- oder Schlufflagen (Übergangsbereich zwischen Ortenau- und Iffezheim-Formation, qO und qIS) –</p> <p>(2) LGRB-Erkundungsbohrung Ro7114/B2 (BO7114/53, Lage s. o.), Rammkernbohrung; ausführliches Schichtenverzeichnis siehe Anhang</p> <table border="0"> <tr> <td>0,0</td><td>–</td><td>1,5</td><td>m</td><td>Boden, tonig-schluffiger Sand (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>1,5</td><td>–</td><td>9,8</td><td>m</td><td>hpts. Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, steinig, mit einzelnen kiesigen Sandlagen (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>9,8</td><td>–</td><td>10,0</td><td>m</td><td>Ton, stark kiesig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>10,0</td><td>–</td><td>22,0</td><td>m</td><td>Fein- bis Grobkies, sandig, schwach steinig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>22,0</td><td>–</td><td>25,0</td><td>m</td><td>Feinsand, mittelsandig, kiesig (Ortenau-Fm., qO, feinsedimentärer Zwischenhorizont im Niveau des „OZH“) [überwiegend nutzbar]</td> </tr> <tr> <td>25,0</td><td>–</td><td>33,0</td><td>m</td><td>Fein- bis Mittelkies, stark steinig, stark sandig, im unteren Bereich grobkiesig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>33,0</td><td>–</td><td>34,0</td><td>m</td><td>Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig, z. T. tonig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>34,0</td><td>–</td><td>35,3</td><td>m</td><td>Ton, kohlig, kiesig (Ortenau-Fm., qO)</td> </tr> <tr> <td>35,3</td><td>–</td><td>44,3</td><td>m</td><td>überwiegend Fein- bis Grobkies, stark sandig, z. T. steinig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]</td> </tr> <tr> <td>44,3</td><td>–</td><td>54,0</td><td>m</td><td>hpts. Mittel- bis Grobsand, feinsandig, schluffig, z. T. feinkiesig (Iffezheim-Fm., qIS)</td> </tr> </table> <p>– darunter folgt eine Wechsellagerung von Ton, Schluff und Fein- bis Mittelsand der Iffezheim-Formation (qIS) –</p> <p>Nutzbare Mächtigkeit: Die nutzbare Mächtigkeit liegt durchschnittlich zwischen 40 und 50 m und nimmt tendenziell von Osten in Richtung Westen zu. Darunter folgen stellenweise noch wenige Meter mächtige, z. T. schwach kiesige, z. T. schluffige Sande der Iffezheim-Formation (früheres „Alttertiär“, „Fluviatiles Jungtertiär“ oder „Pliozän“), die eventuell ebenfalls gewonnen werden können. Diese sind auf der Beilagenkarte zur Darstellung der nutzbaren Kiesmächtigkeiten jedoch nicht berücksichtigt, weil sie nur im Zuge eines Kiesabbaus ggf. als „beibrechender Rohstoff“ mitgenutzt werden können. Abraum: Die quartären Deckschichten bestehen über-</p>			0,0	–	0,3	m	Feinsand, humos (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]	0,3	–	5,5	m	Fein- bis Mittelsand, kiesig (Ortenau-Fm., qO)	5,5	–	17,0	m	Wechselfolge von sandigem Fein- bis Mittelkies und (schwach) kiesigem Fein- bis Grobsand (Ortenau-Fm., qO)	17,0	–	17,5	m	Humus, schluffig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]	17,5	–	26,8	m	Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, fein- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO)	26,8	–	27,0	m	Schluff, feinsandig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]	27,0	–	30,0	m	hpts. Mittelsand, grobsandig, fein- bis mittelkiesig (Ortenau-Fm., qO)	30,0	–	41,8	m	überwiegend Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig, mit nur wenigen geringmächtigen, schwach kiesigen Mittel- bis Grobsandlagen (Ortenau-Fm., qO)	41,8	–	42,5	m	Humus, tonig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]	42,5	–	45,5	m	Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]	0,0	–	1,5	m	Boden, tonig-schluffiger Sand (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]	1,5	–	9,8	m	hpts. Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, steinig, mit einzelnen kiesigen Sandlagen (Ortenau-Fm., qO)	9,8	–	10,0	m	Ton, stark kiesig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]	10,0	–	22,0	m	Fein- bis Grobkies, sandig, schwach steinig (Ortenau-Fm., qO)	22,0	–	25,0	m	Feinsand, mittelsandig, kiesig (Ortenau-Fm., qO, feinsedimentärer Zwischenhorizont im Niveau des „OZH“) [überwiegend nutzbar]	25,0	–	33,0	m	Fein- bis Mittelkies, stark steinig, stark sandig, im unteren Bereich grobkiesig (Ortenau-Fm., qO)	33,0	–	34,0	m	Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig, z. T. tonig (Ortenau-Fm., qO)	34,0	–	35,3	m	Ton, kohlig, kiesig (Ortenau-Fm., qO)	35,3	–	44,3	m	überwiegend Fein- bis Grobkies, stark sandig, z. T. steinig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]	44,3	–	54,0	m	hpts. Mittel- bis Grobsand, feinsandig, schluffig, z. T. feinkiesig (Iffezheim-Fm., qIS)
0,0	–	0,3	m	Feinsand, humos (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]																																																																																																		
0,3	–	5,5	m	Fein- bis Mittelsand, kiesig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
5,5	–	17,0	m	Wechselfolge von sandigem Fein- bis Mittelkies und (schwach) kiesigem Fein- bis Grobsand (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
17,0	–	17,5	m	Humus, schluffig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]																																																																																																		
17,5	–	26,8	m	Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, fein- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
26,8	–	27,0	m	Schluff, feinsandig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]																																																																																																		
27,0	–	30,0	m	hpts. Mittelsand, grobsandig, fein- bis mittelkiesig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
30,0	–	41,8	m	überwiegend Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig, mit nur wenigen geringmächtigen, schwach kiesigen Mittel- bis Grobsandlagen (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
41,8	–	42,5	m	Humus, tonig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]																																																																																																		
42,5	–	45,5	m	Fein- bis Mittelkies, schwach grobkiesig, mittel- bis grobsandig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]																																																																																																		
0,0	–	1,5	m	Boden, tonig-schluffiger Sand (quartäre Deckschichten, qs) [nicht nutzbar]																																																																																																		
1,5	–	9,8	m	hpts. Fein- bis Mittelkies, grobkiesig, steinig, mit einzelnen kiesigen Sandlagen (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
9,8	–	10,0	m	Ton, stark kiesig (Ortenau-Fm., qO, Zwischenhorizont) [nicht nutzbar]																																																																																																		
10,0	–	22,0	m	Fein- bis Grobkies, sandig, schwach steinig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
22,0	–	25,0	m	Feinsand, mittelsandig, kiesig (Ortenau-Fm., qO, feinsedimentärer Zwischenhorizont im Niveau des „OZH“) [überwiegend nutzbar]																																																																																																		
25,0	–	33,0	m	Fein- bis Mittelkies, stark steinig, stark sandig, im unteren Bereich grobkiesig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
33,0	–	34,0	m	Mittel- bis Grobsand, schwach feinkiesig, z. T. tonig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
34,0	–	35,3	m	Ton, kohlig, kiesig (Ortenau-Fm., qO)																																																																																																		
35,3	–	44,3	m	überwiegend Fein- bis Grobkies, stark sandig, z. T. steinig (Ortenau-Fm., qO) [vermutliche Basis der nutzbaren Schichtenfolge]																																																																																																		
44,3	–	54,0	m	hpts. Mittel- bis Grobsand, feinsandig, schluffig, z. T. feinkiesig (Iffezheim-Fm., qIS)																																																																																																		

wiegend aus Humus, Sand und Schluff und sind i. Allg. zwischen 0,5 und 1,5 m mächtig. Lokal kann ihre Mächtigkeit bis zu 3 m erreichen. Außerdem muss mit geringmächtigen feinsedimentären Zwischenhorizonten in unterschiedlichen Tiefenlagen gerechnet werden.

Grundwasser: (1) Der mittlere Grundwasserspiegel liegt in der Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3) bei ca. 115 m NN, das heißt ca. 7–8 m unterhalb der natürlichen Geländeoberfläche. (2) Im Südosten des Vorkommens liegt die Zone II des festgesetzten Wasserschutzgebiets „Stadt Baden-Baden, Grundwasserwerk Sandweier“ (LfU-Nr. 211006), im Nordosten die Zone IIIB des festgesetzten Wasserschutzgebiets „Stadt Rastatt, WWK Ottersdorf 102“ (LfU-Nr. 216102) und im Süden liegen die Zonen I, II und IIIA des festgesetzten Wasserschutzgebiets „Gemeinden Iffezheim u. Hügelsheim 204“ (LfU-Nr. 216204).

Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwerisse: Geringmächtige Ton- oder Schlufflinsen bzw. -horizonte in unterschiedlichen Tiefenniveaus; lagenweise Holzreste.

Flächenabgrenzung: Norden: Ortsgebiet von Iffezheim. Osten: Vorkommen L 7114-30 mit (geringeren) nutzbaren Mächtigkeiten zwischen 30 und 40 m. Süden: Das Vorkommen setzt sich auf TK 50, Blatt L 7314 Baden-Baden in einer Ausdehnung von 652,5 ha fort (in Vorbereitung). Westen: Vorkommen L 7114-28 mit durchschnittlich höheren nutzbaren Mächtigkeiten von > 50 m.

Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung stützt sich auf einige Bohrungen vor allem in den südwestlichen und nordöstlichen Vorkommensgebieten sowie auf die Erhebungsdaten der Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3). Von den Bohrungen erreichen einige die Kiesbasis. Die Aussagesicherheit ist somit relativ groß.

Sonstiges: (1) Ein kleiner Bereich im Nordwesten des Vorkommens (nördlich der Bundesstraße B 36) gehört zum FFH-Gebiet „Rheinniederung von Lichtenau bis Iffezheim“ (FFH-Nr. 7214-341). (2) Im Südosten des Vorkommens liegt die aufgelassene Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-302, Lage R³⁴ 37 415, H⁵⁴ 07 700), in der früher sandige Kiese im Trockenabbau gewonnen wurden.

Zusammenfassung: Das Vorkommen südöstlich von Iffezheim besteht aus sandigen Kiesen aller Körnungen der Ortenau-Formation mit nur wenigen zwischengeschalteten Sandlagen. Die nutzbare Mächtigkeit liegt zwischen 40 und 50 m und nimmt i. Allg. von Osten in Richtung Westen zu. Im Liegenden der nutzbaren sandigen Kiese können noch wenige Meter mächtige Sandschichten der Iffezheim-Formation folgen, die eventuell mitgenutzt werden können. Im Nordosten des Vorkommens werden in der Kiesgrube Iffezheim (RG 7114-3) sandige Kiese abgebaut. Das Vorkommen setzt sich im Süden auf der KMR 50, Bl. 7314 Baden-Baden fort (in Vorbereitung).