

L 6716/L 6916-3 1		Nördlich von Kirrlach	1002 ha auf dem Blattgebiet
Kiese und Sande des Oberen Kieslagers (OKL)		Kiese und Sande für den Verkehrswegebau, für Baustoffe und als Betonzuschlag {Mögliche Produkte: Natur- und Brechsande, Rundkiese, Kies-Sand-Gemische, Splitte, Schotter}	
3,2 m 29,4 m		Greiferbohrung BO6717/202, am östlichen Rand des Vorkommens , Lage: R ³⁴ 68 730, H ⁵⁴ 57 570, Ansatzhöhe: 104 m NN	
2 m 25 m		Rammkernbohrung BO6717/646, am nordöstlichen Rand des Vorkommens, Lage: R ³⁴ 67 438, H ⁵⁴ 59 845, Ansatzhöhe: 103,9 m NN	
Gesteinsbeschreibung: Fein- und Mittelsand, teilweise auch grobkiesig, mittel- bis grobsandig, auch fein- bis mittelsandig, häufig auch kiesige Fein- bis Grobsandlagen. Der Anteil kiesiger Sandlagen am gesamten Oberen Kieslager erreicht ca. 30–40 %. Zusammen mit dem Sandanteil der Kiespartien dürfte der Gesamtsandgehalt damit bei ca. 50 % liegen. Das genaue Kies-/Sand-Verhältnis ist (mangels Analysen) nicht bekannt. An nicht verwertbaren Anteilen können vereinzelt Holzstücke und Torfbrocken sowie Knochenreste pleistozäner Säugetiere („Elfenbeinbruchstücke“) auftreten.			
Vereinfachte Profile: (1) Greiferbohrung BO6717/202, Lage s. o.			
0 – 0,4 m Feinsand, Mittelsand, humos, dunkelbraun (Boden)			
– 3,2 m Feinsand, z. T. schwach schluffig, grau, gelbbraun (Dünensand?)			
– 7,0 m Mittel- bis Grobsand, schwach fein- bis mittelkiesig, grau; bei 6 m ca. 1 x 1 cm große „Elfenbeinbruchstücke“ (OKL)			
– 9,0 m Mittel- bis Grobsand, fein- bis mittelkiesig, rötlichgrau (OKL)			
– 10,0 m Mittelkies, feinkiesig, schwach grobkiesig, stark mittel- bis grobsandig, rötlichgrau (OKL)			
– 11,0 m Mittelsand, grobsandig, schwach feinkiesig, rötlichgrau (OKL)			
– 14,2 m Fein- bis Mittelsand, unterschiedlich stark fein- bis mittelkiesig, grau (OKL)			
– 24,0 m Fein- bis Mittelkies, stark sandig, rötlichgrau, grau, bei 17 m ein Holzstück (OKL)			
– 25,0 m Mittel- bis Grobkies, feinkiesig, mittel- bis grobsandig, schluffig; unten Feinsandbrocken von 5 cm Durchmesser (OKL)			
– 26,0 m Mittelkies, feinkiesig, schwach grobkiesig, fein- bis mittelsandig, grau; mit Torfbrockchen von 5 cm Durchmesser (OKL)			
– 27,0 m Lagen aus Feinsand, mittelsandig, torfig, grau, und sandigem Kies; 2 Gerölle: 1 x Feinsandstein, glimmerführend, von ca. 15 cm Kantenlänge; 1 x Quarzgeröll von 20 cm Kantenlänge (OKL)			
– 29,0 m Fein- bis Mittelkies, fein- bis mittelsandig, grau; mit Feinsandsteinbröckchen von 5 cm Durchmesser (OKL)			
– 32,6 m Mittelkies, feinkiesig, mittel- bis grobsandig, rötlichgrau (OKL)			

hydraulisch wirksam (vgl. Abb. 24). Die allgemeine hydrogeologische Situation ist in Kap. 2.2 und in den Abb. 22 und 23 dargestellt.

Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwernisse: Variierende Mächtigkeit der Deckschichten sowie vereinzelter Auftreten von Holzstücken, Torfbrocken und Knochenresten pleistozäner Säugetiere. Weiterhin sind geringmächtige Feinsedimenteinschaltungen von ca. 0,5 m Stärke im Niveau des Zwischenhorizonts 1 möglich.

Flächenabgrenzung: (1) Außenbereich: Norden: Vermutlich setzt sich das Vorkommen nördlich der Blattgrenze fort. Osten: Vorkommen L 6716/L 6916-6 mit nutzbaren Mächtigkeiten > 30 m. Süden: L 555 sowie Ortschaft Kirrlach und Vorkommen L 6716/L 6916-22. Westen: Vorkommen L 6716/L 6916-2 mit nutzbaren Mächtigkeiten < 20 m sowie Ortschaft Neulußheim. **(2) Innenbereich:** Vorkommen L 6716/L 6916-4 mit nutzbaren Mächtigkeiten > 30 m.

Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung beruht auf der Auswertung zahlreicher Bohrungen. Vom Bereich „Hubwald“ südöstlich von Neulußheim und im Abschnitt zwischen der K 3536 und der L 555 direkt östlich von Kirrlach sind keine geeigneten Bohrungen bekannt. Dort ist eine Erkundung mittels Rammkern- oder Ventilbohrungen zur Prüfung der wirtschaftlichen Verwertbarkeit erforderlich.

Sonstiges: Die Gewinnung dieses Kiesvorkommens kann wirtschaftlich ausschließlich durch Nassauskiesung erfolgen.

Zusammenfassung: Das Vorkommen umfasst Kiese und Sande des Oberen Kieslagers (heute: Mannheim-Fm.) mit überwiegend 25 m, z. T. auch bis fast 30 m Mächtigkeit. Aufgrund der feinkörnigen Ausbildung des mächtigen Oberen Zwischenhorizonts (heute: Ladenburg-Horizont) an der Basis des Oberen Kieslagers ist das Mittlere Kieslager (heute: Weinheim-Schichten) nicht nutzbar. Mehrere Meter mächtige Sandlagen treten überwiegend im oberen Abschnitt des Oberen Kieslagers auf. Im Vergleich zu anderen Bereichen des Oberrheingrabens ist der Sandanteil innerhalb dieses Vorkommens relativ hoch.