

L 7724/L 7726-28	1	E Altheim und S Ringingen; Kühberg, Galgen, Frontal, Hagen, Baien, Betten, Bolhacker, Breitenlauh	197 ha
Graupensande		Sande, z. T. kiesig erzeugte Produkte: Natursand	
1–6		Sandgrube Altheim-Süd (RG 7624-11), R: ³⁵ 58 420, H: ⁵³ 55 710	
6–13			
1		Sandgrube Erbach-Ringingen (RG 7624-8), R: ³⁵ 60 230, H: ⁵³ 55 580	
7–8			
1,5–3		Sandgrube Erbach-Ringingen (RG 7624-9), R: ³⁵ 60 890 H: ⁵³ 55 860	
8–10			
0,5–5		Sandgrube Altheim-Nord, (RG 7624-12), R: ³⁵ 59 300, H: ⁵³ 55 270	
10–20			
<p>Gesteinsbeschreibung: Mittel- bis Grobsand, feinkiesig, schwach mittelkiesig, gelbgrau und hellbraun.</p> <p>Analysen: 1) RG 7624-8 (Ro7624/EP16, LGRB): CaO: 0,06 %; MgO: 0,7 %, SiO₂: 91,18 %, Al₂O₃: 3,95 %, Fe₂O₃: 0,98 %, MnO: 0,009 %, K₂O: 1,24 %, Na₂O: <0,027 %, P₂O₅: 0,025 %, TiO₂: 0,16 %. Komponentenanalyse, Fraktion 1–2 mm (n = 275): Quarz, milchig: 64 %, Quarz, klar: 10 %, Quarzaggregate: 4 %, Feldspat: 10 %, Granit: 3 %, Glimmerschiefer: 2 %, Ortstein: 6 %, Sonstige: 1 %. 2) RG 7624-11 (Ro7624/EP17, LGRB): CaO: 0,1 %; MgO: 0,07 %, SiO₂: 92,03 %, Al₂O₃: 3,95 %, Fe₂O₃: 0,87 %, MnO: 0,017 %, K₂O: 0,88 %, Na₂O: <0,027 %, P₂O₅: 0,026 %, TiO₂: 0,14 %. Komponentenanalyse, Fraktion 1–2 mm (n = 287): Quarz, milchig: 67 %, Quarz, klar: 11 %, Quarzaggregate: 2 %, Feldspat: 11 %, Granit: 4 %, Glimmerschiefer: 1 %, Ortstein: 3 %, Sonstige: >1 %.</p> <p>3) RG 7624-12 (Ro7624/EP19, LGRB): CaO: 0,62 %; MgO: 0,11 %, SiO₂: 89,99 %, Al₂O₃: 03,99 %, Fe₂O₃: 1 %, MnO: 0,022 %, K₂O: 1,03 %, Na₂O: <0,027 %, P₂O₅: 0,035 %, TiO₂: 0,16 %. Komponentenanalyse, Fraktion 1–2 mm (n = 312): Quarz, milchig: 57 %, Quarz, klar: 13 %, Quarzaggregate: 2 %, Feldspat: 14 %, Lydit: 1 %, Granit: 4 %, Glimmerschiefer: 3 %, Quarzit: 1 %, Ortstein: 2 %, Süßwasserkalkstein: 3 %.</p> <p>vereinfachtes Profil: Schemaprofil der Sandgrube Altheim-Nord, R: ³⁵59 300, H: ⁵³55 270, Ansatzhöhe 572 m NN:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 571,5 m NN Boden – 566,0 m NN Feinsand, schluffig, grüngrau, einzelne Feinkieslagen, z. T. schillführend (KI) – 551,0 m NN Sand, feinkiesig, beige und hellbraun (GR) – 548,0 m NN Ton, schluffig, sandig, blaugrau (tUS) – 546,0 m NN Kalkstein, hell, porös (tUS) <p>nutzbare Mächtigkeiten: E Altheim bis Galgen vorwiegend 15–20 m, vereinzelt auch knapp darüber. E anschließend, zwischen dem Frontal und dem N-Rand der Graupensandrinne, Mächtigkeit 5–15 m, nach N zunehmend. Im E (Betten, Baien) 5–10 m. Im S-Teil (Bolhacker, Breitenlauh) zwischen 10 und knapp 15 m.</p> <p>Abraumverteilung: Vorwiegend zwischen 0,5 und 3 m; im Auflagerungsbereich der Kirchberger Schichten (N-Teil der Fläche) stellenweise bis 6 m.</p> <p>Grundwasser: Die Graupensande sind grundwasserfrei. Sofern die Graupensande örtlich tonigen Gesteinen der Unteren Süßwassermolasse auflagern, kann sich an der Grenzfläche Schichtwasser ansammeln. Das Vorkommen liegt vollständig in der Zone IIIa des festgesetzten Wasserschutzgebiets Nr. 208 „ZV WV Griesinger Gruppe Tiefbrunnen I + II Gammerschwang“.</p> <p>Flächenabgrenzung: Im NW N-Rand der Graupensandrinne. Im W Kreisstraße 7357. Im S und E 5 m Mächtigkeitslinie der Graupensande (Lagerstättenpotenzialkarte Graupensande, LEIBER 1997).</p> <p>Erläuterung zur Bewertung: Die Bewertung beruht auf den drei aktiven Sandgruben, auf zahlreichen Erkundungsdaten und auf der Lagerstättenpotenzialkarte Graupensande (LEIBER 1997).</p> <p>Sonstiges: Die Gewinnungsstelle 7624-9 hat den Abbau noch nicht aufgenommen.</p> <p>Zusammenfassung: Die Graupensande sind im Vorkommen vorwiegend 5–15 m mächtig, unmittelbar E Altheim auch 15–20 m. Der Abraum beträgt vorwiegend 0,5–3 m, im Überlagerungsbereich der Kirchberger Schichten im N-Teil der Fläche auch bis 6 m. Die Sande werden in drei Gruben abgebaut und ohne Aufbereitung in den Zementwerken Allmendingen und Schelklingen als Zementzuschlagstoff verwendet.</p>			