

L 6926-35		2-3	Östlich Ellenberg	42 ha
Oberer Stubensandstein (km4o)		Sande aus verwitterten Sandsteinen (Mürbsandsteine) {Kabelsand, Bausand, Zuschlagstoff für Mauer- und Putzmörtel}		
47,95 m*		LGRB-Rohstofferkundungsbohrung Ro6927/B6 (BO6927/194), Lage: R ³⁵ 90 644, H ⁵⁴ 31 438, Ansatzhöhe 567,5 m NN, 300 m südlich des Vorkommens (vgl. Anhang, Teil 1 sowie Abb. 4 und Abb. 18) * kein Abraum, sondern überlagernde Gesteine in der Bohrung Ro6927/B6 ¹ Mächtigkeit des Mürbsandsteinlagers in der Bohrung Ro6927/B6		
16,45 m ¹				
0,3 m*		Aufgel. Sandgrube 1,3 km SSW Konradsbronn (RG 6927-303), Lage: R ³⁵ 91 408, H ⁵⁴ 31 592, 505 m NN, im Südostteil des Vorkommens		
≥ 5 m				
{1-2 m}		Schemaprofil für das Vorkommen, Lage: R ³⁵ 90 571, H ⁵⁴ 31 769, Ansatzhöhe 515 m NN, nahe dem Westrand des Vorkommens		
{10-11 m}				
Gesteinsbeschreibung: Mittel- und Grobsand und sehr stark bis stark mürber Mittel- und Grobsandstein, weiß und grauweiß, Grobsand(stein) partienweise kiesig.				
Analysen: 1) Probe BO6927/194/48-52 m; a) Siebanalyse nach TP-Min-Stb: Fraktion < 0,063 mm: 2,09 %, 0,063-0,09 mm: 2,53 %, 0,09-0,125 mm: 2,42 %, 0,125-0,25 mm: 7,16 %, 0,25-0,5 mm: 29,85 %, 0,5-0,71 mm: 16,85 %, 0,71-1 mm: 17,51 %, 1-2 mm: 13,99 %, 2-5 mm: 6,71,23 %, 5-8 mm: 1,43 %.				
b) Chemische Analyse: CaO 0,14 %, MgO 0,57 %, SiO ₂ 86,78 %, Al ₂ O ₃ 6,96 %, Fe ₂ O ₃ 0,3 %, MnO 0,01 %, K ₂ O 2,41 %, Na ₂ O 0,86 %, P ₂ O ₅ 0,02 %, TiO ₂ 0,09 %; Glühverlust 1,79 %. c) Mineralbestimmung (RBA): Quarz 72 %, Feldspat 16 %, Tonminerale 11 %.				
2) Probe BO6927/194/52-56 m; a) Siebanalyse nach TP-Min-Stb: Fraktion < 0,063 mm: 3,46 %, 0,063-0,09 mm: 3,91 %, 0,09-0,125 mm: 3,01 %, 0,125-0,25 mm: 7,37 %, 0,25-0,5 mm: 27,34 %, 0,5-0,71 mm: 19,98 %, 0,71-1 mm: 15,07 %, 1-2 mm: 14,62 %, 2-5 mm: 4,69 %, 5-8 mm: 0,56 %. b) Chemische Analyse: CaO 0,15 %, MgO 0,8 %, SiO ₂ 87,52 %, Al ₂ O ₃ 6,55 %, Fe ₂ O ₃ 0,24 %, < MnO 0,001 %, K ₂ O 1,74 %, Na ₂ O 0,7 %, P ₂ O ₅ 0,02 %, TiO ₂ 0,06 %; Glühverlust 2,16 %. c) Mineralbestimmung (RBA): Quarz 75 %, Feldspat 11 %, Tonminerale 12 %.				
3) Probe BO6927/194/56-60 m; a) Siebanalyse nach TP-Min-Stb: Fraktion < 0,063 mm: 1,69 %, 0,063-0,09 mm: 2,75 %, 0,09-0,125 mm: 2,64 %, 0,125-0,25 mm: 6,23 %, 0,25-0,5 mm: 16,79 %, 0,5-0,71 mm: 15,21 %, 0,71-1 mm: 19,96 %, 1-2 mm: 25,13 %, 2-5 mm: 8,66 %, 5-8 mm: 0,95 %. b) Chemische Analyse: CaO 0,14 %, MgO 0,76 %, SiO ₂ 91,12 %, Al ₂ O ₃ 4,85 %, Fe ₂ O ₃ 0,23 %, < MnO 0,001 %, K ₂ O 1,1 %, Na ₂ O 0,38 %, P ₂ O ₅ 0,02 %, TiO ₂ 0,07 %; Glühverlust 1,3 %. c) Mineralbestimmung (RBA): Quarz 82 %, Feldspat 7 %, Tonminerale 9 %.				
4) Probe BO6927/194/60-64 m; a) Siebanalyse nach TP-Min-Stb: Fraktion < 0,063 mm: 2,26 %, 0,063-0,09 mm: 2,60 %, 0,09-0,125 mm: 2,48 %, 0,125-0,25 mm: 6,21 %, 0,25-0,5 mm: 14,00 %, 0,5-0,71 mm: 13,09 %, 0,71-1 mm: 18,51 %, 1-2 mm: 30,13 %, 2-5 mm: 10,04 %, 5-8 mm: 0,68 %. b) Chemische Analyse: CaO 0,17 %, MgO 0,84 %, SiO ₂ 89,31 %, Al ₂ O ₃ 5,78 %, Fe ₂ O ₃ 0,29 %, < MnO 0,001 %, K ₂ O 1,4 %, Na ₂ O 0,53 %, P ₂ O ₅ 0,03 %, TiO ₂ 0,08 %; Glühverlust 1,52 %. c) Mineralbestimmung (RBA): Quarz 77 %, Feldspat 6 %, Tonminerale 16 %.				
4) Probe BO6927/206/0-0,45 m; a) Siebanalyse nach TP-Min-Stb: Fraktion 0,063-0,09 mm: 3,62 %, 0,09-0,125 mm: 0,87 %, 0,125-0,25 mm: 1,01 %, 0,25-0,5 mm: 2,60 %, 0,5-0,71 mm: 5,06 %, 0,71-1 mm: 6,8,51 %, 1-2 mm: 16,64 %, 2-5 mm: 33,85 %, 5-8 mm: 19,10 %, 8-11,2 mm: 6,61 %, 11,2-16 mm: 2,94 %, 16-22,4 mm: 0,57 %. b) Chemische Analyse: CaO 0,08 %, MgO 0,76 %, SiO ₂ 92,33 %, Al ₂ O ₃ 3,76 %, Fe ₂ O ₃ 0,22 %, < MnO 0,001 %, K ₂ O 0,84 %, Na ₂ O 0,31 %, P ₂ O ₅ 0,02 %, TiO ₂ 0,05 %; Glühverlust 1,52 %.				
c) Mineralbestimmung (RBA): Quarz 85 %, Feldspat 6 %, Tonminerale 8 %.				
Schemaprofil: Lage: R ³⁵ 90 571, H ⁵⁴ 31 769, Ansatzhöhe 515 m NN, nahe dem Westrand des Vorkommens				
0,00 – ca. 1,00 m Boden und Hangschutt				
ca. 1,00 – ca. 11,00 m Mittel- bis Grobsandstein, schwach kiesig, stark mürbe (Stubensandstein-Fm.)				
ca. 11,00 – ca. 19,00 m Tonstein, oben evtl. mit Sandsteineinschaltungen (Stubensandstein-Fm.)				
Tektonik: Nach Interpretation der Ergebnisse der Bohrung Ro6927/B6 und dem in der GK 25 dargestellten Kartierbefund fallen die Schichten flach nach Osten bis Südosten ein.				
Nutzbare Mächtigkeit: In der 300 m südlich des Vorkommens abgeteufte LGRB-Rohstofferkundungsbohrung Ro6927/B6 beträgt die Mächtigkeit der Mürbsandsteine an der Basis des Oberen Stubensandsteins ca. 16,5 m. Für das Vorkommen wird in Analogie eine vergleichbare maximale nutzbare Mächtigkeit angenommen. In der ehemaligen kleinen Sandgrube RG 6927-303 im Südostteil des Vorkommens wurden im unteren Teil des Sandlagers teilweise kiesige Mittel- bis Grobsande in einer Mächtigkeit von ca. 5 m gewonnen. Die durchschnittlich nutzbare Mächtigkeit im Vorkommen beträgt vermutlich 5-8 m. Mit abnehmender Geländehöhe geht die nutzbare Mächtigkeit von Süden nach Norden und von Westen nach Osten zurück. Die Sande können trocken im Hangabbau gewonnen werden. Abraum: Wenige Dezimeter bis vermutlich max. ca. 1-1,5 m (Boden und Hangschutt).				
Grundwasser: Der Ruhewasserspiegel in der Bohrung Ro6927/B6 lag bei 70,45 m u. A (ca. 497 m NN); sonst liegen keine Angaben vor. Über den Tonsteinen im Liegenden des Sandlagers (vgl. Schemaprofil, Abschnitt 11-19 m) kann sich Schichtgrundwasser bilden.				
Mögliche Abbau-, Aufbereitungs-, Verwertungserschwernisse: Stellenweise in die Mürbsandsteine eingeschaltete mächtigere Tonsteine (z. B. R ³⁵ 91 081, H ⁵⁴ 31 832, vgl. GK 25) müssen beim Abbau ausgehalten werden.				

Flächenabgrenzung: Norden und Osten: Höhenniveau 503 bis ca. 500 m NN; in Analogie zur Bohrung Ro6927/B6 und nach GK 25, Blatt 6927 Dinkelsbühl (WILHELM 1985) Basis der nutzbaren Mürbsandsteine. Im Liegenden folgen Tonsteine (vgl. Schemaprofil und Profil der Bohrung Ro6927/B6, Anhang, Teil 1). Südosten: Abgrenzung nach GK 25 gegen Sandsteine in steilem und schmalem Hangausschlag mit ca. 5–10 m mächtigen überlagernden Tonsteinen. Süden: Höhenniveau 519 bis ca. 515 m N; in Analogie zur Bohrung Ro6927/B6 und nach GK 25 Top der vermutlich nutzbaren Mürbsandsteine. Westen: Abgrenzung nach GK 25 gegen Vorkommen mit Höhenschottern und gegen Gesteine der Stubensandstein-Fm. mit verstärkten Tonsteineinschlüssen. **Erläuterung zur Bewertung:** Die Bewertung beruht auf der in der 300 m südlich des Vorkommens liegenden Rohstofferkundungsbohrung Ro6927/B6 zwischen 519,5 und 503,1 m NN angetroffenen Mürbsandsteinfolge, auf den in den aufgelassenen kleinen Sandgruben RG 6927-303 und -309 über max. 5 m Mächtigkeit aufgeschlossenen und genutzten kiesigen Sanden, auf der rohstoffgeologischen Übersichtskartierung des LGRB mit Auswertung der GK 25. Zur weiteren Bewertung des Vorkommens sind mehrere flache erkundende Kernbohrungen und/oder tiefere Schürfe erforderlich.

Zusammenfassung: Das Vorkommen enthält wahrscheinlich bauwürdige Bereiche mit teilweise kiesigen Mittel- und Grobsanden bzw. mürben Mittel- und Grobsandsteinen. In der 300 m südlich des Vorkommens liegenden LGRB-Rohstofferkundungsbohrung Ro6927/B6 wurde im Abschnitt 519,5–503 m NN eine ca. 16 m mächtige Mürbsandsteinfolge angetroffen. In der ehemaligen Sandgrube RG 6927-303 im Südostteil des Vorkommens wurden im unteren Teil des Sandlagers teilweise kiesige Mittel- bis Grobsande in einer Mächtigkeit von ca. 5 m gewonnen. Proben aus der Bohrung Ro6927/B6 zeigen folgenden Mineralbestand: Quarz 72–82 %, Feldspäte 6–16 %, Tonminerale (vorwiegend Kaolinit) 9–16 %. Die durchschnittlich nutzbare Sandmächtigkeit beträgt vermutlich 5–8 m, maximal wahrscheinlich 15–17 m. Der vermutlich max. 1–1,5 m mächtige überlagernde Abraum besteht aus Boden und Wandschutt. Innerhalb des Sandlagers können nicht nutzbare Tonsteineinschlüsse auftreten. Die Sandgewinnung kann trocken im Hangabbau erfolgen.