

1. Ausfertigung

Großburgwedel, 25.02.2023
Dr.S./Dr.K.

Petrographischer Prüfbericht nach DIN EN 932-3:2022-08 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2

Firma: Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG
Am Stahlbrink 1
49843 Gölenkamp

Werk: Wilsum

**Beurteilte
Lieferkorngruppen:** 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm

Petrographischer Typ: Quartärsand und -kies

Lage des Werkes: TK 25
Blatt Nr. 3407 Neuenhaus Nord
(siehe Kartenausschnitt/Anlage)

Probenahme: Die Probenahme erfolgte am 15.11.2022 durch Herrn Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm.
Es wurden ca. 50 kg von jeder Korngruppe von den Halden entnommen.

Gewinnungsstätte: Bei der Lagerstätte handelt es sich um fluviatile Ablagerungen der Elster-Kaltzeit
sowie um glazifluviatile Ablagerungen des Drenthe-Stadiums (Saale-Kaltzeit). Im
Untergrund befinden sich Feinsande des Pliozäns (Tertiär).

Untersuchungsgang: Die Proben wurden durch Probenteilung auf die geforderten Prüfgutmengen
reduziert. Die Prüfgutmengen wurden durch Sieben in Kornklassen unterteilt. Jede
Kornklasse wurde unter dem Stereomikroskop auf ihre Bestandteile untersucht.
Die Gesamtzusammensetzung der Korngruppen wurde unter Berücksichtigung
der Korngrößenverteilung errechnet.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten und 1 Anlage. Er darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

Petrographische Zusammensetzung nach DIN EN 932-3:2022-08 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2

Lieferkörnung \ Zusammen- setzung	0/2 M.-%	2/8 M.-%	8/16 M.-%	16/32 M.-%
Quarz	93,3	65,9	57,8	39,0
Quarzit	4,5	7,4	7,5	5,9
Sandstein	1,2	15,1	20,3	37,8
mürber Sandstein	-	-	-	0,1
Tonstein	0,2	1,3	1,2	1,1
Kieselschiefer	0,3	4,7	8,0	11,4
Granit	0,3	0,2	0,6	-
Vulkanit	-	4,7	3,5	3,9
Metamorphit	-	0,5	0,9	-
Eisenkonkretion	-	0,1	-	-
Flint	Spur	0,1	0,2	0,8
Schwerminerale	0,1	-	-	-
Glimmer	0,1	-	-	-

Die Kiesfraktion enthält kantengerundete Quarze, die oft milchig-weiß bis beige und seltener rötliche sind. Die kantengerundeten Quarzite haben eine hellgraue bis graurote Farbe. Die fein- bis mittelkörnigen Sandsteine sind kantengerundet und von hellgrauer bis graugrüner oder rötlicher bis brauner Farbe. Untergeordnet treten mürbe Sandsteine auf. Kieselschiefer kommen in der typischen kantengerundeten bis eckigen, dunkelgrauen Ausbildung vor und sind mit dünnen Quarzadern durchzogen. Die festen Tonsteine sind oft plattig ausgebildet und von grauer bis brauner Farbe. Teilweise treten braune Eisenkonkretionen auf.

Bei den Vulkaniten handelt es sich um graue bis hellrote, kantengerundete Porphyre. Metamorphite liegen als kantengerundete, hellgraue Gneise vor. Die kantengerundeten Granite sind rötlich. Die Flinte sind von hellgrauer bis hellbrauner Farbe und zeigen den typischen muscheligen Bruch.

Die Sandfraktion besteht größtenteils aus runden bis kantengerundeten Quarzen, die oft klar und seltener milchig, gelblich oder rötlich vorliegen. Weiterhin kommen hellgraue bis rötliche Quarzite, hellgraue bis braune Sandsteine, dunkle Kieselschiefer und Tonsteine, rötliche Granite sowie graue Flintbruchstücke vor. Zusätzlich finden sich dunkle Schwerminerale und Glimmer als Verwitterungsreste magmatischer Gesteine.

Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm
Leiter der Prüfstelle



Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

Dipl.-Geol. Dr. H. Kühn

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

Anlage 1 zum
Petrographischen Prüfbericht
Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG
Werk Wilsum
vom 25.02.2023

Lage des Werkes Wilsum
Reef Quarzsandwerke GmbH & Co. KG
TK 25
Blatt Nr. 3407 Neuenhaus Nord

