



1. Ausfertigung

Großburgwedel, 28.01.2020  
Dr.S./Dr.K.

**Petrographischer Prüfbericht nach DIN EN 932-3 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2**

**Firma:** IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG  
Am Stahlbrink 1  
49843 Gölenkamp

**Werk:** 49849 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 12.11.2019 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 ungetürt weitergegeben werden.

**Petrographische Zusammensetzung nach DIN EN 932-3 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2**

Lieferkörnung	0/2	2/8	8/16	16/32
Zusammen-setzung	M.-%	M.-%	M.-%	M.-%
Quarz	94,6	64,5	59,0	36,8
Quarzit	3,8	6,1	7,9	4,1
Sandstein	0,9	18,5	19,0	41,7
Tonstein	-	0,8	0,7	-
Kieselschiefer	0,2	4,1	8,5	12,6
Granit	-	-	0,3	0,6
Vulkanit	0,2	5,2	3,8	3,3
Metamorphit	-	0,6	0,6	-
Eisenkonkretion	-	-	0,2	0,6
Flint	-	0,2	-	0,3
Schwerminerale	0,3	-	-	-

In der Kiesfraktion kommen kantengerundete Quarze vor, die oft eine milchig-weiße bis beige, seltener eine rötliche Farbe haben. Die kantengerundeten Quarzite sind hellgrau bis grau oder rötlich. Die fein- bis mittelkörnigen Sandsteine sind kantengerundet und von beiger, grauer oder rötlicher bis brauner Farbe. Kieselschiefer kommen in der typischen kantengerundeten bis eckigen, dunkelgrauen Ausbildung vor und sind mit dünnen Quarzadern durchzogen. Tonsteine sind plattig ausgebildet und von graugrüner Farbe. Teilweise treten braune Eisenkonkretionen auf.

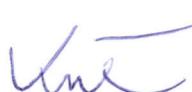
Bei den Vulkaniten handelt es sich um hellgraue bis leicht rötliche, kantengerundete Porphyre. Metamorphe liegen als kantengerundete, hellgraue Gneise vor. Die ebenfalls kantengerundeten Granite sind rötlich.

Die Flinte sind von hellgrauer Farbe und zeigen den typischen muscheligen Bruch.

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



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

  
Dipl.-Geol. Dr. H. Kühn

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

