



1. Ausfertigung

Großburgwedel, 17.01.2018  
Dr.S./Dr.K

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

- Firma:** Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG  
Rheinstraße 35  
26135 Oldenburg
- Werk:** Estorf
- Beurteilte Lieferkorngruppen:** 0/2, 2/8, 8/16 und 16/32 mm
- Petrographischer Typ:** Wesersand und -kies
- Lage des Werkes:** TK 25  
Blatt Nr. 3320 Liebenau  
(siehe Kartenausschnitt/Anlage)
- Probenahme:** Die Probenahme erfolgte am 01.11.2017 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 pleistozäne Sande und Kiese (Quartär), die von holozänen Auesanden und -lehmern überlagert werden.
- 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 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2**

Lieferkörnung \ Zusammen- setzung	0/2 M.-%	2/8 M.-%	8/16 M.-%	16/32 M.-%
Quarz	88,8	21,4	14,4	6,2
Quarzit	2,4	3,7	6,3	6,0
Sandstein	5,7	47,1	45,8	53,9
mürber Sandstein	-	0,7	1,0	-
Tonstein	-	0,2	1,2	-
Kieselschiefer	0,3	3,1	7,1	8,4
Grauwacke	-	-	0,8	-
Granit	0,8	5,1	3,9	2,7
Vulkanit	0,3	16,1	16,7	20,0
Metamorphit	-	0,7	0,5	-
Flint	0,8	1,9	2,3	2,8
Schwerminerale	0,7	-	-	-
Glimmer	0,2	-	-	-

In der Kiesfraktion sind fein- bis mittelkörnige, kantengerundete Sandsteine mit einer überwiegend rötlichen Farbe vertreten, seltener beige oder grünlich. Die wenigen mürben Sandsteine sind von bräunlicher Farbe. Bei den Quarziten handelt es sich um graue bis bräunliche, kantengerundete Gesteine. Die kantengerundeten Quarze liegen weiß bis graurot vor. Kieselschiefer kommen in der typischen kantengerundeten bis eckigen, dunkelgrauen Ausbildung vor und sind mit wenigen Quarzadern durchzogen. Die Tonsteine haben eine braune Farbe. Vereinzelt sind schlecht klassierte, graugrüne Grauwacken zu finden.

Bei den Vulkaniten handelt es sich um rötliche und seltener graurote, kantengerundete Porphyre. Die kantengerundeten Granite sind von einer grauen bis rötlichen Farbe. Metamorphite liegen als hellgraue, kantengerundete Gneise vor. Die dunkelgrauen bis braunroten Flinte zeigen den typisch muscheligen Bruch und haben vereinzelt eine dünne Kreidekruste.

Die Sandfraktion besteht größtenteils aus runden bis kantengerundeten Quarzen. Diese liegen in einer oftmals klaren, seltener auch milchigen oder gelblichen Ausbildung vor. Die Quarzite sind grau bis rötlich und kantengerundet, während die fein- bis mittelkörnigen Sandsteine graugrün bis rötlich sind. Weiterhin kommen braune bis dunkelgraue Flintbruchstücke, dunkle Kieselschiefer, sowie rötliche Granite und Vulkanite vor. Des Weiteren sind Schwerminerale und Glimmer als Verwitterungsreste magmatischer Gesteine zu finden.

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



Güteüberwachung KSSR  
- Prüfstelle -

  
Dipl.-Geol. Dr. H. Kühn

Lage des Werkes Estorf  
Rhein-Umschlag GmbH & Co. KG  
TK 25  
Blatt Nr. 3320 Liebenau

