



Nivelsteiner Sandwerke
und Sandsteinbrüche GmbH
Wildnis 78
52134 Herzogenrath

19.01.2017
gb

PRÜFBERICHT NR.: 17.009

Sand "N 605"

hier: bodenmechanische Untersuchungen

Bezug:

. Probeneingang vom 14.01.2017

Anlass der Untersuchung:

Überprüfung des eingesandten Sandes "N 605"
auf seine Eignung als Fallschutzsand

Am 14.01.2017 wurde unserem Labor der Sand "N 605" zur Überprüfung auf seine Eignung als Fallschutzsand zugestellt.

Laboruntersuchungen

Das Sandmaterial wurde auf seine Korngrößenverteilung (Nasssiegung bis 0,025 mm nach DIN 18123) überprüft.

Laborergebnisse

Bestimmung der Kornzusammensetzung (Anlage)

Nach DIN 18196 entspricht das Sandmaterial der Bodengruppe SE, "Sand, enggestuft".

Kennwerte	Anforderung nach DIN EN 1176 [M-%]	Istwerte [M-%]	Eingehalten
Anteile $m_d \leq 0,063$ mm	Ohne schluffige oder tonige Anteile	0,06	✓
Anteile $m_d \leq 0,2$ mm	Kein Grenzwert definiert	10,2	---
Mittel-/Grobsandanteile $m_d 0,2 - 2,0$ mm	Für Sande vorwiegend Korngröße 0,2 - 2 mm	89,75	✓

Gemäß DIN EN 1176 sind folgende Mindestschichtdicken - abhängig von der möglichen Fallhöhe - vorgesehen:

Mindestschichtdicke (zzgl. Zuschlag wegen Wegspieeffekt)	Max. Fallhöhe
200 mm (+ 100 mm)	2000 mm
300 mm (+ 100 mm)	3000 mm



Bewertung

Der hier geprüfte Sand "N 605" ist aufgrund der festgestellten bodenmechanischen Kennwerte für die Verwendung als Fallschutzsand geeignet.

Sollten noch Fragen offen sein, stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

PRÜFLABOR FÜR FREISPORTANLAGEN, STRASSEN- UND TIEFBAU

F. Morbach

(Schreiben wurde elektronisch übermittelt und trägt daher keine Unterschrift!)

Prüfungs-Nr. : 17.009
 Bauvorhaben : Nivelsteiner Sandwerke

Ausgeführt durch : rs-nm
 am : 19.01.2017
 Bemerkung :

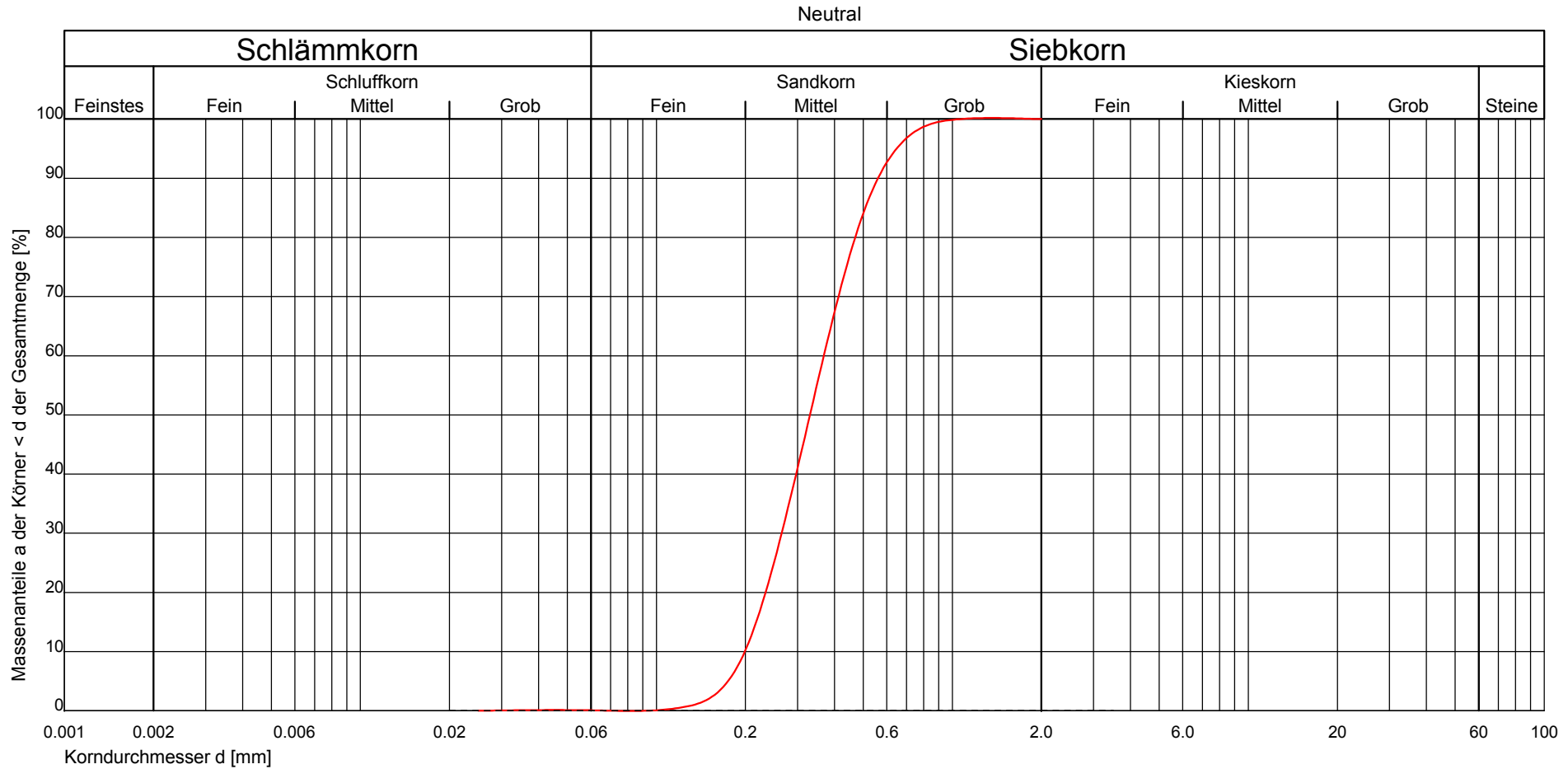
Bestimmung der Korngrößenverteilung

Körnungslinien
 nach DIN 18 123

Entnahmestelle :
 Entnahmetiefe :
 Bodenart : Sand "N 605" / Fallschutzsand
 Art der Entnahme : gestört
 Eingang am : 14.01.2017 durch : Post

Prüflabor für Straßen- Tief- und Sportplatzbau
 A. Mohbach
 Pappelweg 4
 29664 Walsrode
 Tel: 0 51 61 / 9 80 10 Fax: 98 01 20

Prüfungs-Nr. : 17.009
 Anlage :
 zu :



Kurve Nr.:	1			Bemerkung (z.B. Kornform)
Arbeitsweise	Nasssiegung			
U = d60/d10 / C _u	1.84	0.95		
Bodengruppe (DIN 18196)	SE			
Geologische Bezeichnung				
kf-Wert [m/s]				
Kornkennziffer:	001000	mS,fs',gs'		