



Technische Universität München

TUM · MPA BAU · Abteilung Baustoffe  
Franz-Langinger-Straße 10 · 81245 München

Institut für Kalk-  
und Mörtelforschung e.V  
Annastrasse 67-71  
50968 Köln

cbm · Centrum Baustoffe  
und Materialprüfung  
MPA BAU,  
Abteilung Baustoffe

Franz-Langinger-Straße 10  
81245 München  
Germany

Tel +49.89.289.27066  
Fax +49.89.289.27069  
www.mae.ed.tum.de

# UNTERSUCHUNGSBERICHT

## Prüfzeugnis

Nr.: 52-22-0437-01

FG Gesteine

Datum  
01.07.2022

Unser Zeichen  
OG/KW

Betrifft: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit  
nach TP Gestein-StB, Teil 6.6.3

Bezug: Ihr Auftrag vom 11.05.2022  
Probenkennzeichnung GK 002/22 – Sand I

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0				X	X						
1				X					X	X	
2				X			X			X	
3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

X Anerkennung erteilt

Dieser Bericht umfasst:  
2 Textseiten (inkl. Deckblatt)

Der Untersuchungsbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine gekürzte oder eine auszugsweise Vervielfältigung sowie eine Veröffentlichung in Druckschriften sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Materialprüfungsamtes zulässig. Das Probenmaterial wird, sofern keine andere Vereinbarung getroffen wurde, vier Wochen nach Erstellung des Berichtes vernichtet.

## 1. ALLGEMEINES

### 1.1 Angaben zur Probe

Probenkennzeichnung	GK 002/22 – Sand I
Art:	natürliche Gesteinskörnung
Petrographischer Typ:	---
Korngruppe:	0/2
Entnahmestelle:	---
Tag der Probenahme:	---
Tag der Probeanlieferung:	23.05.2022
Durch	Auftraggeber
Verwendungszweck:	---

### 1.2 Vorschriften und Richtlinien

- TL Gestein-StB 04 „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2004, Fassung 2018“ (Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr Az. 49-43415-4-3 vom 18.03.2019)
- TP Gestein-StB „Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe 2008“ (mit \* wurden Prüfverfahren nach DIN EN gekennzeichnet, bei denen Ergänzungen und Präzisierungen nach TP Gestein-StB berücksichtigt wurden; siehe Abschnitt 1.1 der TL Gestein-StB)

## 2. UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

Die Untersuchungsergebnisse sind nachfolgend wiedergegeben.

Nr.	Prüfgegenstand	Prüfergebnis	
		Serie E	Serie F
1	Wasserempfindlichkeit		
	TP Gestein-StB, Teil 6.6.3		
	Wasseraufnahme	Vol.-%	12,4 13,1
	Quellung	Vol.-%	0,9 1,1
	Schüttel-Abrieb	M.-%	6,1 7,3
	zu bestimmen, wenn Feinanteil > 3 M.-%		

MATERIALPRÜFUNGSAMT FÜR DAS BAUWESEN  
ABTEILUNG BAUSTOFFE

Leiter der RAP Stra Prüfstelle

Fachliche Leiterin RAP Stra Prüfstelle





Dipl.-Geol. Dr.rer.nat. E. Westiner  
AG 5 "Bitumenhaltige Baustoffe und Gesteine"

Dipl.-Geol. Dr.rer.nat. Sara Neidinger  
FG 5-2 „Gesteine“