



## Amtliches Prüfzeugnis

**AP 03042-M/13**

### Freiwillige Produktprüfung

Firma: Schumann & Hardt GmbH & Co. KG  
Canthalstr. 2-4  
63450 Hanau

Art der Überwachung: Freiwillige Produktprüfung gemäß Empfehlung für die Durchführung der Überwachung vom Deutscher Gesteinsverband e.V.

Werk: Babenhausen  
Gesteinsart: Lockergestein  
Vorangegangene Prüfung: (Bericht-Nr., Datum) AP 03082-M/12 vom 19.07.2012  
Probenahme durch: Herr Hardt  
Teilnehmer an der Probenahme: Herr Hardt (für das Unternehmen)  
Herr Benz (für die VA)

Witterung bei der Probenahme: heiter ca. 19°C  
Besonderheiten:

Weitere Angaben über die entnommene Probe bzw. Probenahme:

Körnung	geprüft für*	1. Probenahme am:	2. Probenahme am:
		Entnahmestelle**	Entnahmestelle**
0/2	M	3	
0/8	M	3	

\*) S: Strassenbau; B: Betonbau; M: Mörtelzuschlag

\*\*) 1: Band; 2: Bandabwurf; 3: Halde; 4: Siloauslauf

## 1 Beurteilung

Die Beurteilung erfolgt nach DIN EN 13 139 und bezieht sich auf die unter Punkt 2 aufgeführten Untersuchungen. Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle im Werk Babenhausen ist Herr Hardt.

### 1.1 Proben

Die Verwendbarkeit der geprüften Lieferkörnungen als Mörtelzuschlag geht aus dem Sortenverzeichnis hervor.

Die geprüfte Lieferkörnung wird in die festgestellten Kategorien der DIN EN 13139 eingestuft und ist als Gesteinskörnungen für Mörtel verwendbar.

Darmstadt, den 26.9.2013



Dipl.-Ing. L. Benz  
Sachbearbeiter



Dr.- Ing. S. Böhm  
Prüfstellenleiter

Verteiler: Antragsteller

Seiten: 3

## 2. Untersuchungen, Untersuchungsergebnisse und Anforderungen

### 2.1 Korngrößenverteilung

(gemäß DIN EN 933-1)

Nasssiebung: 0/2

Körnung 0/2 mit Tab. 2 und Kategorie 1

Prüfsiebennennweite	Durchgang in %	Sollsieblinie	Grenzwerte / Toleranzen
2D	4,0	100	100
1,4D	2,8	99	95 – 100
D	2,0	96	± 5; 85-99
	1,0	84	± 20
	0,25	10	± 25
	0,063	0,3	0-3

Körnung 0/8 mit Tab. 2 und Kategorie 1

Prüfsiebennennweite	Durchgang in %	Sollsieblinie	Grenzwerte / Toleranzen
2D	16,0	100	100
1,4D	11,2	100	98 – 100
D	8,0	97	± 5; 90-99
	2,0	64	± 10
	1,0	53	± 10
	0,25	5	± 10
	0,063	0,6	0-3

### 2.2 Rohdichte auf ofentrockener Basis

(gemäß DIN EN 1097-6)

feine Gesteinskörnungen:

Wasser- aufnahme	Scheinbare Rohdichte	Rohdichte auf ofentrockener Basis	Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis
M.-%	[Mg/m <sup>3</sup> ]	[Mg/m <sup>3</sup> ]	[Mg/m <sup>3</sup> ]
0,7	2,66	2,61	2,63

grobe Gesteinskörnungen:

Wasser- aufnahme	Scheinbare Rohdichte	Rohdichte auf ofentrockener Basis	Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis
M.-%	[Mg/m <sup>3</sup> ]	[Mg/m <sup>3</sup> ]	[Mg/m <sup>3</sup> ]
1,1	2,66	2,59	2,61

### 2.3 Chemische Anforderungen

(gemäß DIN EN 1744-1)

Versuch	Ergebnis [M.-%]	Sollwert / Kategorie
Max. Chloridgehalt wasserlösl. Chloridionen	< 0,010	< 0,06
Säurelöslicher Sulfatgehalt	< 0,050	< 0,2 für AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel	< 0,050	< 1

### 2.4 Bestandteile, die das Erstarrungs- Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern

(gemäß DIN EN 1744-1)

Versuch	Ist	Anforderung
org. Bestandteile	überstehende Flüssigkeit ist heller als die Standardfarben	heller als Standardfarbe
Zuckerähnliche Stoffe	Es besteht kein Verdacht hinsichtlich des Vorhandenseins von Zucker oder zuckerähnliche Stoffen	darf nicht vorhanden sein
leichtgew. org. Bestandteile feine Gesteinskörnung	0,00	---