

PRÜFBERICHT

6-44/1637/A/17

Auftrag: Prüfung einer Ausgleichsschüttung aus recyliertem Porenbeton
Compensar Ausgleichsschüttung
in Anlehnung an bestehende allgemeine
bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) für
druckbelastbare Trockenschüttungen

Auftraggeber: Theis Produktions GmbH & Co. KG
Weißenthurmer Straße 1
56626 Andernach

Werk: Andernach

Prüfgegenstand: Compensar Ausgleichsschüttung

Probenahme: am 29.09.2017
(durch den Auftraggeber)

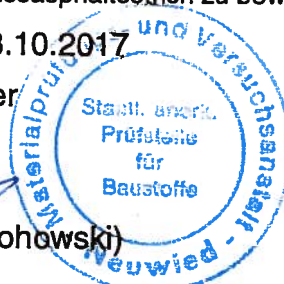
Ergebnisse: siehe Anlagen 1 bis 3

Bewertung: Nach dem DIBT Schreiben, Geschäftszeichen 3251.0010/40-3, vom 19.05.2016 ist für eine Ausgleichsschüttung ohne besondere Eigenschaften der Wärmeleitfähigkeit oder des Schallschutzes keine abZ als Verwendbarkeitsnachweis nötig. Die untersuchte Ausgleichsschüttung erfüllt die entsprechenden Anforderungen (Konverteilung, Schüttdichte, Setzmaß, Druckspannung) bestehener abZ für druckbelastbare Trockenschüttungen mit besonderen Eigenschaften. Die untersuchte Ausgleichsschüttung erfüllt auch die entsprechende Anforderung (Druckspannung) der DIN 4108-10 (2015-12) an Mineralwolle im Anwendungstyp DEO dm von CS(10)20. Da zudem von einer ausreichenden Temperaturbeständigkeit auszugehen ist, ist die untersuchte Ausgleichsschüttung im Sinne der DIN 18560-2 (2009-09) als geeignet für die Anwendung als Ausgleichsschüttung der dort genannten schwimmenden Estriche also auch von Gussasphaltestrich zu bewerten.

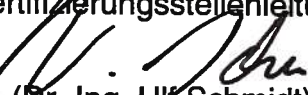
Datum: 13.10.2017

Sachbearbeiter


(Dipl. Min. Henning Rohowski)



Überwachungs- und
Zertifizierungsstellenleitung


(Dr.-Ing. Ulf Schmidt)

1. Prüfungen und Prüfergebnisse

1.1 Kornzusammensetzung

Tabelle 1: Kornzusammensetzung nach DIN EN 933-1

Siebweite [mm]	Durchgang durch das Prüfsieb [M.-%]	
	Ergebnis	Anforderungen in Anl. an best. abZ
0,063	0,2	≤ 5
1	7,2	≤ 15
2	37,3	--
4	73,2	--
5	95,3	≥ 90
10	100	--

1.2 Schüttdichte

Tabelle 2: Bestimmung der Schüttdichte abZ / DIN EN 1097-3

Probe Nr.	Schüttdichte [kg/m ³]
1	430
2	422
3	428
Mittelwert	427
<i>Anforderung in Anl. an best. abZ</i>	395 - 460

1.4 Setzmaß unter Erschütterung

Tabelle 5: Bestimmung des Setzmaßes unter Erschütterung gemäß Zulassung

Messpunkt	Setzmaß ¹⁾ [mm]		
	Versuch 1	Versuch 2	Versuch 3
1	33	31	32
2	33	31	31
3	32	31	28
4	28	31	31
5	28	29	28
6	32	30	30
7	31	28	30
8	26	27	28
9	27	28	28
10	28	29	28
Mittelwert	29,8	29,5	29,4
relatives Setzmaß²⁾ [%]	9,0	8,9	8,9
<i>Anforderung in Anl. best. abZ</i>	≤ 9		
Kontrolle Schüttdichte bei Bestimmung des Setzmaßes	418	427	427

1) ab Unterkante Metalllineal

2) bezogen auf eine Einbauhöhe von 0,33 m

1.5 Druckspannung bei 10 % Stauchung

Tabelle 6: Druckspannung bei 10 % Stauchung gemäß abZ / DIN EN 826
Einbauhöhe 100 mm

Probe Nr.	Einbauhöhe ¹⁾ [mm]	Stauchung [mm]	Stauchung [%]	Druckspannung [kPa]	Anforderung gemäß Zulassung [kPa]
1	100	10	10	1263	≥ 700
2	100	10	10	1163	
3	100	10	10	1100	
Mittelwert	--	--	--	1175	

1) Einbauhöhe nach Verdichten der Schüttung um das ermittelte Setzmaß von 9 Vol.-%

Tabelle 7: Druckspannung bei 10 % Stauchung gemäß abZ / DIN EN 826
Einbauhöhe 200 mm

Probe Nr.	Einbauhöhe ¹⁾ [mm]	Stauchung [mm]	Stauchung [%]	Druckspannung [kPa]	Anforderung gemäß Zulassung [kPa]
1	200	20	10	1143	≥ 700
2	200	20	10	1152	
3	200	20	10	1186	
Mittelwert				1160	

1) Einbauhöhe nach Verdichten der Schüttung um das ermittelte Setzmaß von 9 Vol.-%