

Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/12

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKBM
EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKBM
EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/12 GKA

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

Sortennummer	wäschefeucht	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Überwacht nach EN 12620:2002+A1:2008		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Überwacht nach EN 13139:2002/AC:2004		●	●	●	---	---	---	---	---	●	---	---						
Überwacht nach EN 13043:2002/AC:2004		---	●	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Kategorie Kornzusammensetzung		G _F 85	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _A 90	G _A 90	G _A 90						
Gehalt an Feinanteilen		f ₁₀	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f ₃	f ₃	f ₃						
Sandäquivalent-Wert [SE]	SE _{NR}	SE _{NR}	SE _{NR}	---	---	---	---	---	---	SE _{NR}	SE _{NR}	SE _{NR}						
Methylenblau-Wert [MB]	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}	---	---	---	---	---	---	MB _{NR}	MB _{NR}	MB _{NR}						
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen		m _{LPC} 0,5	m _{LPC} 0,25	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1	m _{LPC} 0,1					
Humusgehalt		bestanden	bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Kornform		---	---	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	---	---	---						
Kornrohddichte ρ _a (+/- 0,03) [Mg/m³]		2,64	2,64	2,61	2,61	2,62	2,62	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63						
Wasseraufnahme [% WA]		0,8	0,6	2,2	1,3	1,0	1,6	1,5	1,4	---	---	---						
Muschelschalengehalt		---	---	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	SC ₁₀	---	---	---						
Chloride		Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}	Cl _{0,02}						
Säurelösliches Sulfat		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}						
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1						
Carbonatgehalt [M.-%]		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1						
Anteil gebrochener Oberflächen		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen 6h/24h (%)		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität (Alkali Richtlinie 2013-10)		E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I	E I						

Sorte Nr.	Korngruppe	Grenzwerte gem. Tabelle 6 (+/- 20 % absolut) als Massenanteil für den Siebdurchgang durch die unten angegebenen Siebe					Kornzusammensetzung	Feinanteile	Kategorien
		1	2	4	8	16			
58702	0/8	40		70			G_{A90}	f_3	Ggfs. Zusammensetzung nach Kundenwunsch abweichend von den Normvorgaben. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
58703	0/16		40		70		G_{A90}	f_3	
58704	0/32			40		70	G_{A90}	f_3	
500--	WBZ	Zusammenstellung der Gemische nach DIN 1045-2. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.							

weitere Kennwerte / Eigenschaften

Folgende Kennwerte und Eigenschaften wurden im Rahmen der Eigenüberwachung, außerhalb des Geltungsbereichs der Verbändeempfehlung sowie der CE Kennzeichnungspflicht ermittelt.

Sortennummer	wäschefeucht	58712	58701	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704						
	getrocknet	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32						
Fließkoeffizient		$E_{CSang.27}$	$E_{CSang.28}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Methylenblau-Wert [MB]		0,3	0,3	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Grobheit der Korngruppe		<i>FP</i>	<i>MP</i>	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Feinheitsmodul		$FF = 1,7$	$CF = 2,6$	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		---	0,58	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]		---	---	1,48	1,49	1,44	---	---	---	---	---	---						
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]		---	---	1,64	1,62	1,58	---	---	---	---	---	---						
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		---	---	37	38	40	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	LA_{35}	---	---	---	---	---	---	---						
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	M_{DE15}	---	---	---	---	---	---	---						

Chemische Analyse von Sand 0/2. Prüfung auf dessen Eignung als Sand für Kinderspielflächen gemäß RdErl. des Ministeriums für Frauen, Jugend, Familie und Gesundheit v. 16.03.2000 - III - B 4 - 0292.5.31 - Prüfbericht Sand 0/2 UCL 14-16802-008 vom 16.04.2014

chemische Analyse: 0/2	Istwert	Grenzwert
Arsen [mg/kg TS]	3,8	10
Cadmium [mg/kg TS]	<0,1	0,4
Chrom ges. [mg/kg TS]	5,6	15
Blei [mg/kg TS]	2,3	20

Die in der untersuchten Sandprobe gemessenen Konzentrationen der nachgewiesenen Inhaltsstoffe Arsen, Cadmium, Chrom und Blei liegen unter den Standardwerten für neu einzubringenden Spielsand.

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,4
bei 1050°C [%]	0,9

pH-Wert (0/2)
$pH_{(CaCl_2, 0,01 mol/l)} =$
7,1

Elementanalyse am Sand 0/2 mittels RFA								
	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂
[%]	95,6	0,56	2,31	0,069	0,086	0,25	1,12	0,053