

Werk: **Blatzheim Kieswäsche**
Erklärte Leistung / Leistungsverzeichnis mit vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung; Anlage zur Leistungserklärung Nr. 8.642-1/29

EN 12620:2002+A1:2008 - Gesteinskörnungen für Beton	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKB
EN 13139:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Mörtel	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKM
EN 13043:2002/AC:2004 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8642- 1/29 GKA

Angaben zur CE-Kennzeichnung nach System 2+

Sortennummer	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704		57046		
Korngruppe/Korngröße	0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32		Splitt 5/22		
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 _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		G _C 90/15		
Gehalt an Feinanteilen	f ₁₀	f ₃	f ₁₀	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f ₃	f ₃	f ₃		f ₄		
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} 0,5	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		m _{LPC} 0,1		
Humusgehalt	bestanden	bestanden	bestanden	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Kornform	---	---	---	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	---	---	---		FI ₅₀		
Kornrohichte ρ _a (± 0,03) [Mg/m ³]	2,64	2,64	2,64	2,64	2,63	2,62	2,61	2,61	2,61	2,63	2,63	2,63		2,64		
Wasseraufnahme [% WA]	0,5	0,3	0,4	1,5	1,1	0,7	1,3	1,3	1,2	---	---	---		WA 0,8		
Muschelschalengehalt	---	---	---	SC ₁	SC ₁	SC ₁	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}	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}	AS _{0,2}		AS _{0,2}		
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1		
Carbonatgehalt [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		< 1		
Anteil gebrochener Oberflächen	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		C _{NR}		C _{50/30}
Haftverhalten zwischen Gestein und Bitumen 6h (%)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		63		75
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		I ≤ 1; V _{LA} ≤ 8 M.-		I ≤ 1; V _{LA} ≤ 8 M.-%
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	E I		E I		E I

Sortennummer	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704		57046		
Korngruppe/Korngröße	0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32		Splitt 5/22		
Frostwiderstand	---	---	---	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	F_1	---	---	---		F_1		
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	---	---	---	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}	---	---	---		MS_{18}		
Frost -Tausalz-Beständigkeit	---	---	---	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	F_{EC8}	---	---	---		F_{EC8}		
Fließkoeffizient (E_{CS} angegeben ± 2)	$E_{CSang.28}$	$E_{CSang.28}$	$E_{CSang.28}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Widerstand gegen Zertrümmerung	---	---	---	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	LA_{NR}	---	---	LA_{40}		LA_{40}		
Widerstand gegen Verschleiß	---	---	---	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	M_{DENR}	---	---	---		M_{DENR}		
Widerstand gegen Polieren	---	---	---	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	PSV_{NR}	---	---	---		PSV_{NR}		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	---	---	---	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	AAV_{NR}	---	---	---		AAV_{NR}		
Widerstand gegen Spike-Reifen	---	---	---	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	A_{NR}	---	---	---		A_{NR}		
Schwinden infolge Austrocknung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung von polyaromatischen Kohlewasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Petrographischer Typ	Quartär der Erft Scholle, Hauptterrasse (H 16)															

Typische Kornzusammensetzungen

Sorte Nr:	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung																		Toleranzkategorie nach:			
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%																					
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8											
58712	0/1	2,7	13	53	92	99	100	100															Tabelle 4
58701	0/2	0,8	1	7	40	80	---	97	99	100													Tabelle C.1
58510	0/4 MS	4,7	6	15	44	79	---	93	---	99	100	100											Tabelle 4

Sorte Nr.	Korngruppe	0,063	0,125	0,25	0,5	1	1,4	2	2,8	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45	56	63				Toleranzkategorie nach:
58702	0/8	0,6	---	---	---	55	---	69	---	81	---	98	100	100									Tabelle 6
58703	0/16	0,6	---	---	---	---	---	40	---	53	---	75	---	98	100	100							Tabelle 6
58704	0/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	40	---	52	---	74	90	99	100	---	100				Tabelle 6
58704	0/32 DA	0,5	---	---	---	---	---	25	---	29	---	36	---	52	82	99	100	---	100				DA
58710	16/32	0,6	---	---	---	---	---	---	---	1	---	2	---	11	61	99	100	---	100				keine Anforderungen
57046	5/22	1,8	---	---	---	---	---	---	4	---	10	20	40	71	98	100	100						$G_{20/175}$

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 der CE Kennzeichnungspflicht ermittelt.

Sortennummer	58712	58701	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58709	58702	58703	58704		57046		
Korngruppe/Korngröße	0/1	0/2	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	8/32	0/8	0/16	0/32		Splitt 5/22		
Fließkoeffizient (E _{CS} angegeben ± 2)	E _{CS} ang.28	E _{CS} ang.28	E _{CS} ang.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Methylenblau-Wert [MB]	MB ₁	MB ₁	MB _{2,5}	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Grobheit der Korngruppe	FP	MP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Feinheitsmodul (± 0,03)	FF = 1,6	CF = 2,8	CF = 2,6	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---		
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]	1,48	1,51		1,48	1,49	1,44	---	---	---	---	---	---		---		
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]	1,67	1,76	---	1,64	1,62	1,58	---	---	---	---	---	---		---		
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]	31	30	---	37	38	40	---	---	---	---	---	---		---		
Widerstand gegen Zertrümmerung	---	---	---	---	LA ₄₀	---	---	---	---	---	---	---		---		
Widerstand gegen Verschleiß	---	---	---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---	---	---		M _{DE} 15		

Glühverlust Sand 0/2	Dauer 1 h
bei 550°C [%]	0,5
bei 1050°C [%]	0,8

pH-Wert (0/2)
pH _(CaCl₂, 0,01mol/l) =
7,5

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
[%]	95,1	0,65	2,13	< 0,1	< 0,2	0,20	1,01	< 0,2