

Sortennummer	wäschefeucht getrocknet	58712	58701	58730	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58702	58703	58704	55003	55004	56479	55100	55114	
		---	---	56418	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55303	55304	56467	55377	55387
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0/4	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	0/8	0/16	0/32	0,1/1	0,1/1,4	0,71/1,8	1,4/2,24	2/3,15	
Frostwiderstand		---	---	---	---	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	---	---	---	---	---	---	---	---	
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		---	---	---	---	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	---	---	---	---	---	---	---	---	
Frost-Tausalz-Beständigkeit		---	---	---	---	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	F _{EC5}	---	---	---	---	---	---	---	---	
Fließkoeffizient (E _{CS} angegeben +/- 2)		---	E _{CS} ang.28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	---	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	LA _{NR}	---	---	---	---	---	---	---	---	
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	---	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	M _{DENR}	---	---	---	---	---	---	---	---	
Widerstand gegen Polieren		---	---	---	---	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	PSV _{NR}	---	---	---	---	---	---	---	---	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		---	---	---	---	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	AAV _{NR}	---	---	---	---	---	---	---	---	
Widerstand gegen Spike-Reifen		---	---	---	---	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	A _N NR	---	---	---	---	---	---	---	---	
Schwinden infolge Austrocknung		NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von Schwermetallen		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		NPD	NPD	NPD	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	NPD	NPD	NPD	
Petrographischer Typ	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	0,355	0,5	0,71	0,8	1	1,4	1,8	2	2,24	2,5	2,8	3,15	4	4,5	5,6	6,3	8	
58712	0/1	4,9	14	43	---	75	---	---	95	98	---	100										Tabelle 4
58701	0/2	0,6	1	8	---	40	---	---	80	---	---	96	---	---	99	---	100					Tabelle C.1
58730	0/4	0,6	1	6	---	32	---	---	64	---	---	85	---	---	---	99	---	100	---	100		Tabelle 4
58510	0/4 (MS)	5,3	7	14	---	40	---	---	73	---	---	88	---	---	---	97	---	99	---	100		Tabelle 4
55303	0,1/1	0,1	0,2	6	---	44	78	87	98	100	---	100										Tabelle 4
55004	0,1/1,4	0,1	0,4	5	---	35	---	---	81	95	---	100	---	---	100							Tabelle 4
56479	0,71/1,8	0,1	---	---	0,3	1	6	11	28	74	93	98	99	100	100	---	100					Tabelle 4
55100	1,4/2,24	0,1	---	---	---	0,2	0,3	---	1	10	43	66	85	95	99	100	---	100				Tabelle 4
55114	2/3,15	0,2	---	---	---	0,3	---	---	1	1	5	13	26	45	74	89	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:
58704	0/32	1	---	---	---	---	---	---	---	50	---	60	---	80	95	100	100	---	100				Tabelle 6
58710	16/32	1	---	---	---	---	---	---	---	1	---	1	---	6	48	96	100	---	100				keine Anforderungen

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 getrocknet	58712	58701	58730	58510	58705	58708	58710	58706	58707	58702	58703	58704	55003	55004	56479	55100	55114
				---	---	56418	---	---	---	---	---	---	---	---	---	55303	55304	56467
Korngruppe/Korngröße		0/1	0/2	0/4	0/4 MS	2/8	8/16	16/32	2/16	2/32	0/8	0/16	0/32	0,1/1	0,1/1,4	0,71/1,8	1,4/2,24	2/3,15
Fließkoeffizient		$E_{CSang.27}$	$E_{CSang.28}$	$E_{CSang.28}$	$E_{CSang.28}$	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Methylenblau-Wert [MB]		1,0	0,3	0,3	1,3	---	---	---	---	---	---	---	---	0,3	0,3	---	---	---
Grobheit der Korngruppe		FP	MP	MP	MP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Feinheitsmodul		FF = 1,7	CF = 2,8	CF = 2,8	CF = 2,8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Bestimmung des Polierwertes "Wehner Schulze" PWS		---	0,60	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Schüttdichte trocken (locker) [Mg/m³]		1,48	1,51	---	---	1,47	1,46	1,44	---	---	---	---	---	1,49	1,50	1,46	1,46	1,45
Schüttdichte tr. (eingerüttelt) [Mg/m³]		---	1,76	---	---	1,68	1,64	1,61	---	---	---	---	---	1,68	1,68	1,62	1,60	1,60
Hohlraumgehalt tr. (eingerüttelt) [%]		---	30	---	---	36	37	38	---	---	---	---	---	32	32	37	39	38
Widerstand gegen Zertrümmerung		---	---	---	---	---	LA ₃₅	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Widerstand gegen Verschleiß		---	---	---	---	---	M _{DE} 15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Chemische Analyse von Sand 0,1/1,4 und 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 0,1/1,4 UCL-17-45445-006; Sand 0/2 Prüfbericht UCL 17-45445-007

chemische Analyse Sand 0,1/1,4	Istwert	Grenzwert	chemische Analyse Sand 0/2	Istwert	Grenzwert	Die in der untersuchten Sandprobe gemessenen Konzentrationen der nachgewiesenen Inhaltsstoffe Arsen, Cadmium, Chrom und Blei liegen unter den Standardwerten für neu einzubringenden Spielsand.
Arsen [mg/kg TS]	1,7	10	Arsen [mg/kg TS]	1,4	10	
Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	Cadmium [mg/kg TS]	< 0,1	0,4	
Chrom ges. [mg/kg TS]	4,7	15	Chrom ges. [mg/kg TS]	5,8	15	
Blei [mg/kg TS]	2,6	20	Blei [mg/kg TS]	2,0	20	

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) =
8,0

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	0,7	2,48	0,14	0,15	0,31	1,08	0,079