

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2018-23-001 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Ortenau Am Kieswerk 1-3 D-77746 Schutterwald			Datum: 10-10-2018		Rev. 12	
			Petrographischer Typ: Rheinkies und -sand; Alpine Moräne			
Zertifikat: 1429-CPR-43-12 620			Werk: 23 - Waltersweiler			
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>						
<b>Artikelnummer</b>	<b>123</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>303</b>	<b>211</b>	
Kornform	—	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	-	
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>0/8</b>	
Kornzusammensetzung Tab.2	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>A</sub> 85	
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>3</sub>	
Muschelschalengehalt	NR	NR	NR	NR	NR	
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>26</sub> (8/16 Repräsentativ)					
Widerstand gegen Polieren	NR	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	NR	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NR	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR					
Widerstand gegen Spike-Reifen	AN <sub>NR</sub>					
Freisetzung von Radioaktivität	NPD					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD					
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD					
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD					
Chloride Cl <sub>0,02</sub> [M.-%]	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	
Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
Gesamtschwefel [M.-%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Keine	Keine	Keine	Keine	Keine	
Carbonatgehalt	NR	NR	NR	NR	NR	
Schwinden infolge Austrocknen	NR	NR	NR	NR	NR	
Reinheit der Körnungen	m <sub>LPC</sub> 0,1					
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,6	0,7 (8/16 Repräsentativ)				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-	F <sub>1</sub> (8/16 Repräsentativ)				
Frost-Taumittel(Dauerhaftigkeit) [NaCl]	-	< 5 M.-% (8/16 Repräsentativ)				
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-	MS <sub>18</sub> (8/16 Repräsentativ)				
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	NR	
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)						

Artikelnummer	122	301	302	303		211			
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>		<b>0/8</b>			
Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie	E I								
Anteil gebrochener Körner (AKR)	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%		<10 M%			
Petrographischer Typ	Alpine Moräne / Oberrhein								
Weitere Produktkennzeichen:									
									
<b>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 12620</b>									
<b>Feine Gesteinskörnungen</b>									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung							Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							
		0,063	0,250	0,5	1	2	2,8	4	
123	0/2	1,5	27	48	67	91	98	100	Tab. 4
<b>Korngemische / grobe Gesteinskörnungen</b>									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung							Toleranz nach Tab. 3 und oder Tab. 5 Kategorie
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							
		0,063	0,25	1	2	4	8	11,2	
211	0/8	1	11	42	56	74	96	100	Tab. 5
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							
		4	11,2	22,4					
301	2/8	20							G <sub>T</sub> 17,5
302	8/16		26						G <sub>T</sub> 15
303	16/32			60					G <sub>T</sub> 15

# Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

## DIN EN 13043:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2018-23-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Ortenau Am Kieswerk 1-3 D-77746 Schutterwald		<b>Datum:</b> 10-10-2018	Rev. 12		
<b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-43-13 043		<b>Werk:</b> 23 - Waltersweiler			
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>					
<b>Sortennummer</b>	<b>602</b>	<b>603</b>	<b>604</b>	<b>605</b>	<b>619</b>
Kornform	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>2/5</b>	<b>5/8</b>	<b>8/11</b>	<b>11/16</b>	<b>16/32</b>
Kornzusammensetzung	G <sub>c</sub> 90/10	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 85/20
-Toleranzkategorie (nur weitgestuft)		...	-		
Kornrohichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Qualität der Feinanteile					
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	60 % (6h)				
Anteil gebrochener Körner	C <sub>95/1</sub>	C <sub>95/1</sub>	C <sub>95/1</sub>	C <sub>95/1</sub>	C <sub>50/30</sub>
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub> (17,0)				
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>50</sub> (55ang.)				
Hohraumgehalt nach Rigden in Vol. %	NR	NR	NR	NR	NR
Fließkoeffizient EN 933-6					
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>
Freisetzung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD				
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub>	0,90				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>SZ</sub> 0,9ang.				
Reinheit der Körnungen	m <sub>LPC</sub> 0,1				
Widerstand gegen Frost-Tausalz	< 5 M.% (8/11 Repräsentativ)				
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub>				
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub>				
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)					

# Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

## DIN EN 13043:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2018-23-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Ortenau Am Kieswerk 1-3 D-77746 Schutterwald		<b>Datum:</b> 10-10-2018	Rev. 12		
		<b>Petrographischer Typ:</b> Alpine Moräne – Natursand / Rundkies			
<b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-43-13 043		<b>Werk:</b> 23 - Waltersweier			
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>					
<b>Sortennummer</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>123</b>	<b>501</b>
Kornform	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>		
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>0/2</b>	<b>BS 0/2 ungew.</b>
Kornzusammensetzung	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85
-Toleranzkategorie (nur weitgestuft)	G20/17,5	G20/15	G20/15		
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>16</sub>
Qualität der Feinanteile	NR	NR	NR	MB <sub>F</sub> NT	MB <sub>F</sub> 5,0ang.
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	40 % (6 h)				
Anteil gebrochener Körner	C <sub>10/90</sub>	C <sub>10/90</sub>	C <sub>10/90</sub>	C <sub>30/70</sub>	C <sub>30/70</sub>
Fließkoeffizient EN 933-6				ECS <sub>27</sub> ang.	ECS <sub>35</sub> ang.
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>26</sub> (26,0)				
Widerstand gegen polieren	PSV <sub>48</sub>			NR	NR
Widerstand gegen Abrieb	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	NR	NR
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>	M <sub>DE NR</sub>	NR	NR
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> %	0,7 <sub>8/16 Repr.</sub>			0,6	0,7
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>	AN <sub>NR</sub>	NR	NR
Freisetzung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD				
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>SZ0,1</sub>			-	-
Reinheit der Körnungen	m <sub>LPC0,1</sub>				
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NR	NR	NR	NR	NR
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub>			-	
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub>			-	
Widerstand gegen Frost-Tausalz	< 5 M.% (8/16 Repräsentativ)				
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)					

Weitere Angaben und technische Informationen zur Leistungserklärung-Nr.: 2018-23-002

Artikelnummer		122	301	302	303				
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>		<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>				
Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie									
Anteil gebrochener Körner (AKR)									
Petrographischer Typ		Alpine Moräne / Oberrhein							
Weitere Produktkennzeichen:									
<i>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 13043</i>									
<b>Feine Gesteinskörnungen</b>									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063	0,250	0,5	1	2	2,8	4	
123	0/2	1,5	26		67	91	100	100	G <sub>TC NR</sub>
501	0/2 ungew.	9,4	27		58	92	100	100	G <sub>TC 20</sub>
<b>Korgemische / grobe Gesteinskörnungen</b>									
Art. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tab. 3 und oder Tab. 5 Kategorie
		4	11,2	22,4					
301	2/8	20							G <sub>T 17,5</sub>
302	8/16		26						G <sub>T 15</sub>
303	16/32			60					G <sub>T 15</sub>