

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

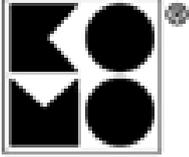
Leistungserklärung-Nr. 2018-26-001 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Kaiserstuhl Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		<b>Datum:</b> 10-10-2018	Rev. 10  <b>Petrographischer Typ:</b> Rheinkies und -sand; Alpine Moräne	
<b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-46-12 620		<b>Werk:</b> 26 – Wyhl - Rhein		
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>				
<b>Artikelnummer</b>	<b>122</b>	<b>301</b>	<b>302</b>	<b>303</b>
Kornform	—	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>20</sub>
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</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
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05	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>
Muschelschalengehalt	NR	NR	NR	NR
Widerstand gegen Zertrümmerung	NR	LA <sub>25</sub> (23) (8/16 Repr.)		
Widerstand gegen Polieren	NR	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NR	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	NR	M <sub>DE NR</sub>		
Widerstand gegen Spike-Reifen	NR	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			
Chloride Cl <sub>0,02</sub> [M.-%]	0,001	0,001	0,001	0,001
Säurelösliches Sulfat	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
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Keine	Keine	Keine	Keine
Carbonatgehalt	NR	NR	NR	NR
Schwinden infolge Austrocknen	NR	NR	NR	NR
Reinheit der Körnungen	m <sub>LPC</sub> 0,1			
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8	0,8 (8/16 Repräsentativ)		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub> – (0,04) (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
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)				

Beschreibung der Korngruppen					
Artikelnummer	300		311		312
Kornform		FI <sub>20</sub>		FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>		<b>4/8</b>		<b>4/16</b>	<b>4/32</b>
Kornzusammensetzung Tab.2		G <sub>C</sub> 90/15		G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15
Kornrohichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05		2,67		2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen		f <sub>1,5</sub>		f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
Muschelschalengehalt		NR		NR	NR
Widerstand gegen Zertrümmerung		SZ <sub>26</sub> (23,2) LA <sub>25</sub>			
Widerstand gegen Polieren		PSV <sub>NR</sub>		PSV <sub>NR</sub>	NR
Widerstand gegen Oberflächenabrieb		AAV <sub>NR</sub>		AAV <sub>NR</sub>	NR
Widerstand gegen Verschleiß		M <sub>DE</sub> NR		M <sub>DE</sub> NR	NR
Widerstand gegen Spike-Reifen		AN <sub>NR</sub>		AN <sub>NR</sub>	NR
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.-%]		0,001		0,001	0,001
Säurelösliches Sulfat		AS <sub>0,2</sub>		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefel [M.-%]		< 1		< 1	< 1
Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern		Keine		Keine	Keine
Carbonatgehalt		NR		NR	NR
Schwinden infolge Austrocknen		NR		NR	NR
Reinheit der Körnungen					
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]		0,8 (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit		F <sub>1</sub> - (0,04) (8/16 Repräsentativ)			
Frost-Taumittel(Dauerhaftigkeit) [NaCl]		< 5 M.% (8/16 Repräsentativ)			
Magnesiumsulfat-Beständigkeit		MS <sub>18</sub> - (9,0) (8/16 Repräsentativ)			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]		< 0,05		< 0,05	< 0,05

\* NO PERFORMANCE DETERMINED

Artikelnummer	122	301	302	303	305	300	311	312	
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>0/2</b>	<b>2/8</b>	<b>8/16</b>	<b>16/32</b>	<b>16/22</b>	<b>4/8</b>	<b>4/16</b>	<b>4/32</b>	
Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie <i>nur in Deutschland</i>	E I								
Anteil gebrochener Körner (AKR) <i>Nur in Deutschland!</i>	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	<10 M%	NPD	NPD	NPD	
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	
122	0/2	1	21	56	75	95	100	100	Tab. C.1
<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.-%							
		4	11,2	22,4		5,6	8	16	
301	2/8	18							G <sub>T</sub> 15
302	8/16		32						G <sub>T</sub> 15
303	16/32			58					G <sub>T</sub> 15
300	4/8					43			G <sub>T</sub> 17,5
311	4/16						38		G <sub>T</sub> 17,5
312	4/32							49	G <sub>T</sub> 17,5

# 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. 2018-26-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Kaiserstuhl Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		<b>Datum:</b> 10-10-2018	Rev. 10
<b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-46-13 043		<b>Werk:</b> 26 – Wyhl - Rhein	

**Petrographischer Typ:**  
Alpine Moräne – Edelbrechsand und Edelsplitt

### Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	602	603	604	605	606
Kornform	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>2/5</b>	<b>5/8</b>	<b>8/11</b>	<b>11/16</b>	<b>16/22</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> 90/15
-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>
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	60 % - 6h 20% - 24h				
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>95/1</sub>
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>18</sub> (16,6)				
Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>50</sub> (55) LA <sub>20</sub> (18)				
Hohraumgehalt nach Rigden in Vol. %	NR	NR	NR	NR	NR
Fließkoeffizient EN 933-6					
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE 10</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>	0,6 (8/11 Repräsentativ)				
Raumbeständigkeit (Schlacke)	NR				
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NR				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	V <sub>SZ</sub> 0,8				
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. 2018-26-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



Hermann Uhl KG Kaiserstuhl Sasbacher Straße 36 D-79369 Wyhl a.K.		Datum: 10-10-2018	Rev. 10  <b>Petrographischer Typ:</b> Alpine Moräne – Natursand / Rundkies		
<b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-46-13 043		<b>Werk:</b> 26 – Wyhl - Rhein			
<b>Beschreibung der Korngruppen</b>					
<b>Sortennummer</b>	<b>501</b>	<b>502</b>	<b>508</b>	<b>601</b>	<b>624</b>
Kornform	-	-	-	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
<b>Korngröße (Korngruppe)</b>	<b>0/2 ung.</b>	<b>0/2 gew.</b>	<b>0/2 gew. (S1)</b>	<b>1/3</b>	<b>2/8</b>
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15
-Toleranzkategorie (nur weitgestuft)				<b>nur System 4</b>	
Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>16</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Qualität der Feinanteile	MB <sub>F</sub> 3,3	MB <sub>F</sub> NT	MB <sub>F</sub> NT		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)	-				
Anteil gebrochener Körner	NR	NR	NR	C <sub>95/1</sub>	C <sub>95/1</sub>
Fließkoeffizient EN 933-6	E <sub>CS</sub> 35 (35)	E <sub>CS</sub> 35 (37)	E <sub>CS</sub> 35 (37)		
Hohlraumgehalt nach Rigden	V <sub>28/45</sub>				
Delta-Ring und Kugel	Δ <sub>R&amp;B</sub> 8/25				
Wasserlöslichkeit in M.%	WS <sub>10</sub> (0,21)				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NR				
Widerstand gegen polieren	NR	NR	NR	PSV <sub>50</sub> (55)	LA <sub>20</sub> (18)
Widerstand gegen Abrieb	NR	NR	NR		
Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> %	0,8	0,8	0,8	06	0,6
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen	AN <sub>NR</sub>				
Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 10
Freisetzung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung an gefährlichen Substanzen	NPD				
Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung				NPD	NPD
Reinheit der Körnungen					
Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)	NR	NR	NR	NR	NR
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NR			F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NR			MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>
Widerstand gegen Frost-Tausalz	< 5 M.% (8/11 Repräsentativ)				
* NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)					

<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	
501	0/2 ungew.	13	30		70	94	99	100	G <sub>TC</sub> 20
502	0/2 gew.	2	15		60	95	99	100	G <sub>TC</sub> 20
508	0/2 gew. (S1)	2	17		55	93	99	100	G <sub>TC</sub> 20