

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 560-G-2016.05



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)):

0/4 – 10001962 – EN 12620, EN 13043
4/8 – 10001995 – EN 12620, EN 13043
8/16 – 10001998 – EN 12620, EN 13043
16/32 – 10002001 – EN 12620, EN 13043
0/2 – 10002924 – EN 13043
2/5 – 10002018 – EN 13043
5/8 – 10002028 – EN 13043
8/11 – 10002941 – EN 13043
0/2 gew. – 10002925 – EN 13043

2. Verwendungszweck(e):

EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
EN 13043 - Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

3. Hersteller:

Donaumoos Kies GmbH & Co. KG
Kieswerk Weichering
Neuschwetzinger Str. 11
D - 86706 Weichering
Tel.: 08454-757
Fax.: 08454-1024
E-mail: michael.moellmann@cemex.com

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm(en) und (Zertifikat(e) der Konformität der WPK):

EN 12620:2002+A1:2008 (1497-CPR-146/1.1-2014)
EN 13043:2002/AC:2004 (1497-CPR-146/1.3-2014)

Notifizierte Stelle(n):

BayBÜV, Kennnummer: 1497

6. Erklärte Leistung(en):

siehe vollständige Auflistung in den Anhängen A bis B dieser Erklärung

7. Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Dipl.-Ing. Michael Möllmann,
- Manager Quality Control Aggregates Germany -

Osnabrück, 01. August 2016



Anhang A (Seite 1 von 1): Gesteinskörnungen für Beton

	Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering														
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2016.05															
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation										
	10001962	10001995	10001998	10002001											
Korngröße (Korngruppe)	0/4	4/8	8/16	16/32	DIN EN 12620:2002+ A1:2008										
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _C 85/20													
Toleranzkategorie	NPD														
Kornform	NPD	Sl ₂₀													
Rohdichte ρ _{rd}	NPD	2,67 ± 0,10 Mg/m ³													
Reinheit	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">f₃</td> <td style="text-align: center;">f_{1,5}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">SC₁₀</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,25 M.-%</td> <td style="text-align: center;">≤ 0,05 M.-%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">f₃</td> <td style="text-align: center;">f_{1,5}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">SC₁₀</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,25 M.-%</td> <td style="text-align: center;">≤ 0,05 M.-%</td> </tr> </table>	f ₃	f _{1,5}	NPD	NPD	NPD	SC ₁₀	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt • Leichtgewichtige organische Verunreinigung 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">f₃</td> <td style="text-align: center;">f_{1,5}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">SC₁₀</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,25 M.-%</td> <td style="text-align: center;">≤ 0,05 M.-%</td> </tr> </table>	f ₃	f _{1,5}	NPD		NPD	NPD	SC ₁₀	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%					
f ₃	f _{1,5}														
NPD	NPD														
NPD	SC ₁₀														
≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%														
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD														
Widerstand gegen Polieren	NPD														
Widerstand gegen Abrieb	NPD														
Widerstand gegen Verschleiß	NPD														
Zusammensetzung/Gehalt	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,01 M.-%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 1,0 M.-% bestanden</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>					<ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,01 M.-%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 1,0 M.-% bestanden</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> </table>	≤ 0,01 M.-%	AS _{0,2}	≤ 1,0 M.-% bestanden	NPD				
<ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliche Sulfate • Gesamtschwefelgehalt • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern • Carbonatgehalt 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 0,01 M.-%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AS_{0,2}</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">≤ 1,0 M.-% bestanden</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> </tr> </table>	≤ 0,01 M.-%	AS _{0,2}	≤ 1,0 M.-% bestanden		NPD									
≤ 0,01 M.-%															
AS _{0,2}															
≤ 1,0 M.-% bestanden															
NPD															
Raumbeständigkeit	NPD														
Wasseraufnahme	0,3 ± 1,0 %	0,2 ± 1,0 %	0,4 ± 1,0 %	0,2 ± 1,0 %											
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD														
Freisetzung von Schwermetallen															
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen															
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen															
Dauerhaftigkeit	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">F₁</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">≤ 5 M.-%</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				<ul style="list-style-type: none"> • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">F₁</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">≤ 5 M.-%</td> </tr> </table>	NPD	F ₁	NPD	≤ 5 M.-%					
<ul style="list-style-type: none"> • Frostwiderstand • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl) 	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">F₁</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NPD</td> <td style="text-align: center;">≤ 5 M.-%</td> </tr> </table>	NPD	F ₁	NPD	≤ 5 M.-%										
NPD	F ₁														
NPD	≤ 5 M.-%														

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“							
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%					Verminderte Grenzabweichungen nach EN 12620, Anhang C
		0,063	0,25	1	4	5,6	
10001962	0/4	0,1 (0-3)	24 (14-34)	70 (60-80)	99 (94-99)	100	* gemäß DIN EN 12620, Tabelle 2, Anmerkung C
		0,063	8	16	22,4	31,5	
10002001	16/32	0,1 (0-1,5)	0,2 (0-5)	6 (0-20)	71	100*	
Petrographischer Typ: Sand und Kies (Donau)							
Alkali-Empfindlichkeitsklasse: EI (unbedenklich) nach Alkali-Richtlinie des DAfStB							



Anhang B (Seite 1 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

	Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10001962	10001995	10001998	10002001	
Korngröße (Korngruppe)	0/5	4/8	8/16	16/32	DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _C 85/20			
Toleranzkategorie	G _{TC} 10	NPD			
Kornform	SI ₅₀				
Rohdichte ρ _p	2,74 ± 0,10 Mg/m ³	2,67 ± 0,10 Mg/m ³			
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃	f ₂	f ₁		
• Qualität der Feinanteile	NPD	NPD	NPD		
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	> 80 % (6 h); > 50 % (24 h)			
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ ₂₆			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
• Polierwert	NPD				
• Abriebwert von Gesteinskörnungen	NPD				
• Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD				
• Abrieb durch Spikereifen	NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	V _{SZ} ≤ 3; Absplitterung ≤ 3 M.-%			
Raumbeständigkeit	NPD				
• Magnesium-Sulfat-Widerstand	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt	Sand und Kies (Donau) m _{LP} 0,1				
• Petrographischer Typ					
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen					
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD	F ₁			
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD	≤ 5 M.-%			
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD				
Fließkoeffizient	E _{CS} 30	NPD			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
10001962	0/5	0,063	0,25	1	5,6	* gemäß DIN EN 13043, Tabelle 2, Anmerkung b
		0,1 (0-3)	-	70 (60-80)	100*	
Schüttel-Abrieb		Serie E	Serie F			
		NPD	≤ 25			



Anhang B (Seite 2 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

	Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10002924	10002018	10002028	10002941	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/5	5/8	8/11	DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85	G _C 90/10	G _C 90/15		
Toleranzkategorie	G _{TC} 10	NPD			
Kornform	NPD		SI ₁₅		
Rohdichte ρ _p	2,70 ± 0,10 Mg/m ³	NPD			
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₁₆	f ₂			
• Qualität der Feinanteile	MB _F 10	NPD			
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	> 85 % (6 h); > 60 % (24 h)			
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD	C _{95/1}			
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	SZ ₁₈			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß			PSV _{angegeben} (51)		
• Polierwert	NPD	NPD			
• Abriebwert von Gesteinskörnungen	NPD	NPD			
• Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD			
• Abrieb durch Spikereifen	NPD	NPD			
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	V _{SZ} ≤ 3; Absplitterung ≤ 3 M.-%			
Raumbeständigkeit	NPD				
• Magnesium-Sulfat-Widerstand					
Zusammensetzung/Gehalt	Sand und Kies (Donau) m _{TPC} 0,1				
• Petrographischer Typ					
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen					
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD				
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD	F ₁			
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD	≤ 5 M.-%			
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD				
Fließkoeffizient	E _{CS} 38	NPD			

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
10002924	0/2	0,063	1	2	4	
		13 (10-16)	53 (43-63)	90 (85-95)	100	
Schüttel-Abrieb		Serie E	Serie F			
		≤ 25	≤ 25			

Anhang B (Seite 3 von 3): Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

	Donaumoos Kies GmbH & Co. KG Kieswerk Weichering Neuschwetzinger Str. 11 86706 Weichering				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach Ziffer 6 der Leistungserklärung 560-G-2016.05					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				Harmonisierte technische Spezifikation
	10002925				
Korngröße (Korngruppe)	0/2 gewaschen				DIN EN 13043:2002/ AC:2004
Kornzusammensetzung – Kategorie (typische Zusammensetzung siehe zusätzliche technische Angaben)	G _F 85				
Toleranzkategorie	G _{TC} 10				
Kornform	NPD				
Rohdichte ρ _p	2,70 ± 0,10 Mg/m ³				
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile	f ₃ MB _F 10				
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD				
Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochener Oberflächen	NPD				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD				
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß • Polierwert • Abriebwert von Gesteinskörnungen • Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß • Abrieb durch Spikereifen	NPD NPD NPD NPD				
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD				
Raumbeständigkeit • Magnesium-Sulfat-Widerstand	NPD				
Zusammensetzung/Gehalt • Petrographischer Typ • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	Sand und Kies (Donau) m _{LPC} 0,1				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD				
Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)	NPD				
Verwitterungsbeständigkeit (Sonnenbrand)	NPD				
Fließkoeffizient	E _{CS} 38				

NPD = no performance determined (Eigenschaft nicht geprüft/ermittelt)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“						
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%				Grenzabweichungen nach TL Gestein-StB, Tabelle 4
		0,063	1	2	4	
10002925	0/2 gewaschen	2,0 (0,0-3,0)	55 (45-65)	91 (86-96)	100	
Schüttel-Abrieb		Serie E	Serie F			
		≤ 25	≤ 25			