Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.

BÜV.Nord

Notifizierte Stelle Nr.: 1106

Eiffestraße 462 · 20537 Hamburg · Tel.: 040/251729-0 · Fax: 040/251729-20 · E-Mail: info@buevnord.de · www.buevnord.de

Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

Nr.: 1106-CPR-N/01.22/770.01 K

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Gesteinskörnungen für Beton

hergestellt durch

Martin Bahnsen KG Kies- u. Schotterwerke
Flensburger Str. 60
D-24969 Lindewitt-Lüngerau

im Herstellwerk

D-24983 Hüllerup, Bredstedter Chaussee

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

EN 12620:2002+A1:2008

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 14.03.2022 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

Hamburg, den 14.03.2022

BÜV Nord e.V. Hamburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-18297-01-00

Dipl.-Ing. Detlef Zeh
Leiter der Zertifizierungsstelle

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.

BÜV.Nord

Eiffestraße 462 · 20537 Hamburg · Tel.: 040/251729-0 · Fax: 040/251729-20 · E-Mail: info@buevnord.de · www.buevnord.de

ZERTIFIKAT

GÜTEÜBERWACHUNG · KIES · SAND · SPLITT ·

Reg.-Nr.: N/01.22/770.01 K

Hiermit wird bestätigt, dass das

Bauprodukt	**Gesteinskörnungen nach EN 12620 mit Alkaliempfindlichkeitsklasse**
hergestellt durch	**Martin Bahnsen KG Kies- u. Schotterwerke Flensburger Str. 60, D-24969 Lindewitt-Lüngerau**
im Herstellwerk	**D-24983 Hüllerup, Bredstedter Chaussee**

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

**Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e. V.
Eiffestr. 462, 20537 Hamburg**

durchgeführten Fremdüberwachung und Zertifizierung den Bestimmungen der in der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen SH (VV TB SH Ausgabe April 2021) vom 22.04.2021 Kapitel C 2 bekannt gemachten technischen Regel - DAfStb-Richtlinie für vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) - AlkR - (2013-10) - entspricht.

Der Hersteller ist somit berechtigt, die von der Zertifizierungsstelle getroffenen Einstufungen der Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen in seinen Leistungserklärungen und Lieferscheinen anzugeben und das Verbandszeichen Kies, Sand, Splitt zu führen.

Dieses Zertifikat bleibt gültig, solange Festlegungen in dem oben angeführten Regelwerk, bauaufsichtliche Festlegungen, Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden und das Zertifikat nicht durch die Zertifizierungsstelle zurückgezogen wurde.

BÜV Nord e.V. Hamburg

Hamburg, 14.03.2022

Dipl.-Ing. D. Zeh
Leiter der Zertifizierungsstelle

Untersuchungsbefund Nr. 5342/23

vom 20.03.2023/Lo

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Auftraggeber:	Martin Bahnsen Kies- und Schotterwerk Flensburger Straße 60 24969 Lindewitt-Lüngerau
Lieferwerk:	Hüllerup
Materialart:	**Fallschutzsand 0/2 (gewaschen)**
Kennzeichnung der Probe:	Sand 0/2
Entnahmestelle:	Halde
Probenahme:	am 13.03.2023 durch Herrn Rieck, asphalt-labor
Probenmenge:	ca. 20 kg
Prüfungsauftrag:	Korngrößenverteilung und Gehalt an Feinanteilen
Anforderungen:	DGUV Information 202-022, Ausgabe Mai 2020 DIN EN 1176-1:2017

Der Untersuchungsbefund umfasst 3 Seiten.

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

1. Korngrößenverteilung

Prüfverfahren: DIN EN 933-1:2012 (Waschen und Siebung)

Korngröße [mm]	Durchgang [M.-%] Ist
0,063	0,0
0,125	0
0,25	8
0,50	48
1,0	81
2,0	96
2,8	100
4,0	100

2. Beurteilung der Prüfergebnisse

Gemäß den Informationen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherungen „Außenspielflächen und Spielplatzgeräte", DGUV Information 202-022, Ausgabe Mai 2020, ist in Verbindung mit den DIN EN 1176-1 als Fallschutzsand/-kies gewaschene Gesteinskörnung mit einer Korngröße zwischen 0,25 mm und 8 mm definiert. Schluffige und tonige Anteile dürfen nicht enthalten sein.

Die geprüfte Probe Sand 0/2 genügt der Anforderung an die Korngröße. Schluffige bzw. tonige Anteile sind nicht enthalten. Der festgestellte Anteil an Unterkorn < 0,25 mm liegt im üblichen produktionstechnischen Bereich und ist als unkritisch zu bewerten.

asphalt-labor
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra" für alle Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und Baustoffgemischen im Straßenbau.

Die Probe Sand 0/2 ist hinsichtlich der geprüften Merkmale gemäß den Empfehlungen der DGUV Information 202-022 in Verbindung mit den DIN EN 1176-1 als geeignet für den Verwendungszweck stoßdämpfendes Material/Fallschutzsand zu bewerten.

Beim Einbau des Fallschutzsandes ist die Mindestschichtdicke in Abhängigkeit der kritischen Fallhöhe und des Wegspieleffektes gemäß DGUV Information 202-022 / DIN EN 1176-1 zu beachten.

a s p h a l t - l a b o r
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

Dipl.-Ing. Lobach
Prüfstellenleitung

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.

ZV

Eiffestr. 462 D-20537 Hamburg
Tel.: 040/251729-0 Fax: 040/251729-20

Gesteinskörnungen

Sortenverzeichnis

Firma: **Martin Bahnsen KG** **Kies- u. Schotterwerke**	Datum: **12.12.2022**	Blatt Nr.: **1/1**
	Petrographischer Typ: **quartäre Sande und Kiese aus eiszeitlichen Flussablagerungen**	
Werk: **Hüllerup**	Werknummer: **770.01 K**	

Sortennummer	1	2	3	4	5
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/2	2/8	8/16	8/22
hEN: EN 12620:2002+A1:2008	22| 1106-CPR-N01.22/770.01 K	22| 1106-CPR-N01.22/770.01 K	22| 1106-CPR-N01.22/770.01 K	22| 1106-CPR-N01.22/770.01 K	22| 1106-CPR-N01.22/770.01 K
DIN 1045-2, Anh. U erfüllt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Alkali-Richtlinie:2013-10	N01.22/770.01 K	N01.22/770.01 K	N01.22/770.01 K	N01.22/770.01 K	N01.22/770.01 K

Erklärte Leistungen nach Anhang III (Leistungserklärung) der BauPVO

Wesentliche Merkmale	**Leistung**				
Korngröße (Korngruppe)	0/2	0/2	2/8	8/16	8/22
Alkaliempfindlichkeitsklasse	EI-O-EI-OF	EII-O-EII-OF	EII-O-EII-OF	EII-O-EII-OF	EII-O-EII-OF
Kornzusammensetzung	G_F85, Tab. C.1	G_F85, Tab. C.1	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C90/15$ G_T15
Kornform	NPD	NPD	SI_{15}	SI_{15}	SI_{15}
Kornrohdichte ρ_{ssd} (±0,02 Mg/m³)	2,63 Mg/m³	2,60 Mg/m³	2,61 Mg/m³	2,57 Mg/m³	2,55 Mg/m³
Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	SC_{10}	SC_{10}	SC_{10}
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren, Abrieb, Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Chloride	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%	≤ 0,01 M.-%
Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$
Gesamtschwefel	Bestanden, ≤ 1 M.-%	Bestanden, ≤ 1 M.-%	Bestanden, ≤ 1 M.-%	Bestanden, ≤ 1 M.-%	Bestanden, ≤ 1 M.-%
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme (±0,2 M.-%)	WA_{24}=0,9 M.-%	WA_{24}=1,3 M.-%	WA_{24}=0,9 M.-%	WA_{24}=0,9 M.-%	WA_{24}=1,3 M.-%
Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	NPD	NPD	F_4	F_4	F_1
Frost-Tau-Beständigkeit (NaCl)	NPD	NPD	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%	≤ 8 M.-%
Magnesiumsulfat-Beständigkeit [1]	NPD	NPD	MS_{18}	MS_{18}	MS_{18}
Leichtgewichtige Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,1 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Toleranz nach Tab. 4 od. C.1
		0,063	0,250	1	2	4	
1	**0/2**	**1**	**15**	**85**	**94**	**100**	**Tab. C.1**
2	**0/2**	**1**	**15**	**85**	**94**	**100**	**Tab. C.1**

Grobe Gesteinskörnungen

Sorte Nr.	Korngruppe	Durchgang durch das mittlere Sieb in M.-%	werktypische Kornzusammensetzung nach Fußnote c) Tab 2
5	**8/22**	**D_{16mm}=55 M.-%**	

[1] abgeleitet aus Prüfung nach DIN EN 1367-6
NPD = no performance determined

Verantwortlich für die Angaben in diesem Sortenverzeichnis ist der o.g. Hersteller.

∅ Überwachungsbeauftragte: Prof. Dr.-Ing. I. Marquardt
∅ Prüfstelle: MPA Schleswig-Holstein

BAUSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSVERBAND NORD e.V.
BÜV Nord e.V. Hamburg

Martin Bahnsen KG
Flensburger Straße 60
24969 Lüngerau

Leistungserklärung-Nr. 1: 0/2 mm (EI) Gesteinskörnung für Beton

gemäß Delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
DIN EN 12620 - 0/2 mm – EI-O - EI-OF (EI)
Sortennummer 1

Verwendungszweck:
feine Gesteinskörnung für Beton

Hersteller:
Martin Bahnsen KG
Werk Hüllerup
Bredstedter Straße
24983 Hüllerup

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Harmonisierte Norm:
DIN EN 12620, Gesteinskörnung für Beton, Juli 2008

Notifizierte Stelle:
Nr. 1106
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.
Eiffestraße 462
20537 Hamburg

Erklärte Leistungen:
Gemäß Anlage Sortenverzeichnis vom 19.07.2019.
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Martin Bahnsen KG
Kies- u. Schotterwerk
24969 Lindewitt-Lüngerau

Lüngerau, den 19.09.2019
Ort, Datum

Unterschrift, Stempel
Martin Bahnsen, Geschäftsführer

Anlage: Sortenverzeichnis vom 19.07.2019

Martin Bahnsen KG
Flensburger Straße 60
24969 Lüngerau

Leistungserklärung-Nr. 2: 0/2 mm (EII) Gesteinskörnung für Beton

gemäß Delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
DIN EN 12620 - 0/2 mm – EII-O - EII-OF (EII)
Sortennummer 2

Verwendungszweck:
feine Gesteinskörnung für Beton

Hersteller:
Martin Bahnsen KG
Werk Hüllerup
Bredstedter Straße
24983 Hüllerup

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Harmonisierte Norm:
DIN EN 12620, Gesteinskörnung für Beton, Juli 2008

Notifizierte Stelle:
Nr. 1106
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.
Eiffestraße 462
20537 Hamburg

Erklärte Leistungen:
Gemäß Anlage Sortenverzeichnis vom 19.07.2019.
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Martin Bahnsen KG
Kies- u. Schotterwerk
24969 Lindewitt-Lüngerau

Lüngerau, den 19.09.2019
Ort, Datum

Unterschrift, Stempel
Martin Bahnsen, Geschäftsführer

Anlage: Sortenverzeichnis vom 19.07.2019

Martin Bahnsen KG
Flensburger Straße 60
24969 Lüngerau

Leistungserklärung-Nr. 3: 2/8 mm (EII) Gesteinskörnung für Beton

gemäß Delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
DIN EN 12620 – 2/8 mm – EII-O - EII-OF (EII)
Sortennummer 3

Verwendungszweck:
feine Gesteinskörnung für Beton

Hersteller:
Martin Bahnsen KG
Werk Hüllerup
Bredstedter Straße
24983 Hüllerup

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Harmonisierte Norm:
DIN EN 12620, Gesteinskörnung für Beton, Juli 2008

Notifizierte Stelle:
Nr. 1106
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.
Eiffestraße 462
20537 Hamburg

Erklärte Leistungen:
Gemäß Anlage Sortenverzeichnis vom 19.07.2019.
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Martin Bahnsen KG
Kies- u. Schotterwerk
24969 Lindewitt-Lüngerau

Lüngerau, den 19.09.2019
Ort, Datum

Unterschrift, Stempel
Martin Bahnsen, Geschäftsführer

Anlage: Sortenverzeichnis vom 19.07.2019

Martin Bahnsen KG
Flensburger Straße 60
24969 Lüngerau

Leistungserklärung-Nr. 4: 8/22 mm (EII) Gesteinskörnung für Beton

gemäß Delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
DIN EN 12620 - 8/22 mm – EII-O - EII-OF (EII)
Sortennummer 4

Verwendungszweck:
feine Gesteinskörnung für Beton

Hersteller:
Martin Bahnsen KG
Werk Hüllerup
Bredstedter Straße
24983 Hüllerup

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

Harmonisierte Norm:
DIN EN 12620, Gesteinskörnung für Beton, Juli 2008

Notifizierte Stelle:
Nr. 1106
Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e.V.
Eiffestraße 462
20537 Hamburg

Erklärte Leistungen:
Gemäß Anlage Sortenverzeichnis vom 19.07.2019.
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Martin Bahnsen KG
Kies- u. Schotterwerk
24969 Lindewitt-Lüngerau

Lüngerau, den 19.09.2019
Ort, Datum

Unterschrift, Stempel
Martin Bahnsen, Geschäftsführer

Anlage: Sortenverzeichnis vom 19.07.2019