

vom: 11.02.2026/Lo/gie

Auftraggeber: GP Alster Kies GmbH
Berliner Straße 239
06112 Halle/Saale

**Mitgliedsnummer im
BÜV Nord e.V.:** 705.01 K

Auftrag vom: 18.11.2025

Betrifft: **Untersuchung von Betonzuschlag**
nach DIN EN 12620:2002+A1:2008
„Gesteinskörnungen für Beton“

Kieswerk: Tarbek

Herkunft: Tarbek

Lieferkörnung: Sand 0/2(l), Kies 1/4, 2/8, 8/16, 16/32 mm

Probenahme: am 18.11.2025 durch Herrn Hinsch, asphalt-labor

Entnahmestelle: Halde

Der Untersuchungsbefund umfasst 5 Seiten und 1 Anlage.

1. Untersuchungen nach DIN EN 12620**1.1 Korngrößenverteilung**

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

Sieb- weite [mm]	Durchgang in M.-%												
	0/2(l)		1/4		2/8		8/16		16/32		Ist	Soll	
	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll			
0,063	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				
0,125	1												
0,25	16												
0,5	64		2	0-5									
1,0	95		17	0-20	3	0-5							
2,0	100	85-99*	67		17	0-20							
2,8	100	95-100	91		31								
4,0	100	100	99	85-99	49		0	0-5					
5,6			100	98-100	69		0						
8,0			100	100	94	85-99	4	0-20	0	0-5			
11,2					100	98-100	56		1				
16,0					100	100	99	85-99	14	0-20			
22,4							100	98-100	59				
31,5							100	100	98	85-99			
45,0									100	98-100			
63,0									100	100			
Kategorie	G _F 85		G _C 85/20		G _C 85/20		G _C 85/20		G _C 85/20				

*) Nach DIN EN 12620 darf der Durchgang durch D größer 99% sein, wenn der Hersteller die typische Korngrößenverteilung aufzeichnet und angibt.

1.2 Feinanteile

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

Lieferkörnungen	0/2(l)	1/4	2/8	8/16	16/32	
Anteile an abschläm- baren Bestandteilen	M.-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kategorie		f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}

1.3 Kornform

Prüfverfahren: DIN EN 933-4:2015

Lieferkörnung	2/8	8/16	16/32			
Kornformkennzahl (SI)	6	5	14			
Kategorie	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅			

1.4 Organische Verunreinigungen

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013

Lieferkörnungen	0/2(I)	1/4				
Farbe der Prüflüssigkeit zur Farbbezugslösung	heller	heller				
Kategorie	-	-				

1.5 Leichtgewichtige organische Verunreinigungen

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013, Abschnitt 14.2

Lieferkörnungen	0/2(I)	1/4	2/8	8/16	16/32	
aufschwimmende Bestandteile M.-%	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Kategorie	-	-	-	-	-	

1.6 Muschelschalengehalt

Prüfverfahren: DIN EN 933-7:1998

Lieferkörnung	2/8*					
Prüfkörnung	4/8					
Muschelschalengehalt M.-%	0,1					
Kategorie	SC ₁₀					

* übernommen aus Untersuchungsbefund Nr. 9302/2/24, Probenahme vom 15.10.2024

1.7 Chloridgehalt

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013

Lieferkörnungen	0/2(I)					
Chloridgehalt C M.-%	< 0,0001 ^B					
Anforderung	≤ 0,01					

^B) gemäß Prüfbericht Nr. 24-XF-006177-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 15.10.2024

1.8 Säurelösliche Sulfate

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013, Abschnitt 12

Lieferkörnungen	0/2(l)	1/4	2/8	8/16	16/32
Säurelösliches Sulfat					
SO ₄ M.-%	< 0,002 ^B	0,015 ^C	< 0,002 ^B	0,014 ^A	0,034 ^C
Kategorie	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}

A) gemäß Prüfbericht Nr. 23-XF-004158-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 12.09.2023

B) gemäß Prüfbericht Nr. 24-XF-006177-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 15.10.2024

C) gemäß Prüfbericht Nr. 25-XF-007245-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 18.11.2025

1.9 Gesamtschwefel

Prüfverfahren: DIN EN 1744-1:2013, Abschnitt 11

Lieferkörnung	mm	0/2(l)	16/32
Gesamtschwefel S	M.-%	0,0236 ^C	0,0136 ^B
Anforderung		< 1	< 1

B) gemäß Prüfbericht Nr. 24-XF-006177-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 15.10.2024

C) gemäß Prüfbericht Nr. 25-XF-007245-01, Eurofins Umwelt Nord GmbH, Probenahme vom 18.11.2025

1.10 Rohdichte und Wasseraufnahme

Prüfverfahren: DIN EN 1097-6:2022

Lieferkörnung	mm	0/2(l)	0/2(l)	2/8*	8/16	16/32**
Prüfkörnung	mm	0,063/2	0,063/2	4/8	8/16	16/32
Gemäß DIN EN 1097-6		Anhang A	Abschn.9	Abschn.8	Abschn.8	Abschn.8
Rohdichte ρ_p		2,63	-	-	-	-
Scheinbare Rohdichte ρ_a	g/m ³	-	2,65	2,66	2,63	2,63
Rohdichte auf ofentrockener Basis ρ_{rd}	Mg/m ³	-	2,63	2,53	2,51	2,52
Rohdichte auf wasser-gesättigter Basis ρ_{ssd}	Mg/m ³	-	2,63	2,58	2,56	2,56
Wasseraufnahme WA ₂₄	%	-	0,3	1,9	1,8	1,5
Kategorie		-	-	-	-	-

* übernommen aus Untersuchungsbefund Nr. 6574/2+7169+7424/23, Probenahme vom 12.09.+21.11.2023+05.02.2024

** übernommen aus Untersuchungsbefund Nr. 9302/2/24, Probenahme vom 15.10.2024

1.11 Widerstand gegen Frost

Prüfverfahren: DIN EN 1367-1:2007

Lieferkörnung	8/16
Prüfkörnungen	8/16
Absplitterungen nach dem FTW-Versuch	
Probe 1	0,4
Probe 2	0,6
Probe 3	0,5
M.-% im Mittel	0,5
Kategorie	F ₁

1.12 Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung

Prüfverfahren: DIN EN 1367-6:2008

Lieferkörnung		8/16		
Prüfkörnungen		8/16		
Absplitterungen	Probe 1	3,2		
nach dem FTW-	Probe 2	2,4		
Versuch	Probe 3	4,5		
M.-%	im Mittel	4,3		
Anforderung		≤ 8		

1.13 Frost-Tausalz-Widerstand (Magnesiumsulfatversuch)

Prüfverfahren: DIN EN 1367-2:2010

-entfällt-

2. Beurteilung**- Beurteilung nach DIN EN 12620:2002+A1:2008**

Aufgrund der festgestellten Ergebnisse können die Gesteinskörnungen in nachfolgende Kategorien eingestuft werden:

Korngruppe	0/2(l)	1/4	2/8	8/16	16/32	
Korngrößenverteilung	G _{F85}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	
Feinanteile	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	
Kornform	-	-	Sl ₁₅	Sl ₁₅	Sl ₁₅	
Leichtgewichtige org. Verunreinigungen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Muschelschalengehalt	-	-	SC ₁₀	-	-	
Chloridgehalt	≤ 0,01	-	-	-	-	
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	
Gesamtschwefel	≤ 1	-	-	-	≤ 1	
Widerstand gegen Frost	-	-	-	F ₁	-	
Frost-Tausalz-Beanspruchung	-	-	-	≤ 8	-	

asphalt-labor**Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG**


Dipl.-Ing. Luthje
Prüfstellenleitung



Dipl.-Ing. Lobach
Sachbearbeiter

Betriebsbeurteilung und petrografische Zusammensetzung

Gewinnungsstätte und Aufbereitung

Die Gewinnungsstätte liegt in einer Endmoräne und ist sachgemäß erschlossen. Unbrauchbare Einlagerungen sind augenscheinlich nicht festgestellt worden.

Das im Trockenabbau befindliche Gebiet weist nachstehende Abmessungen auf:

Wandlänge: ca. 100 m
Wandhöhe: ca. 8 m
Abraum: ca. 0,5 m abgeräumt
Kornaufbau: bis ca. 200 mm

Der Nassabbau erfolgt mit Saugbaggern bis ca. 15 m Tiefe.

Gewinnung und Aufbereitung des Materials:

Abbau: mit Ladegeräten und Saugbaggern
Fraktionierung: über Trockensiebanlage, Waschanlage
und Brecher
aufbereitete Lieferkörnungen:
trocken: 0/2, 2/32, 32/56, > 56 mm und
Baustoffgemische für Schichten ohne
Bindemittel
Nassaufbereitung: 0/2, 1/4, 2/8, 8/16, 16/32
Lagerung: erfolgt auf gekennzeichneten Halden

Petrografische Beurteilung

Das im Werk Tarbek anstehende Gestein besteht aus Geschiebe der Endmoräne des Weichsel-2-Eisvorstosses sowie aus Schmelzwassersedimenten aus dem Bereich der Sanderwurzel des Bornhöveder Gletschertores.

Gesteinskundliche Untersuchungen von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren: DIN EN 932-3:2022

(übernommen aus Untersuchungsbefund Nr. 9302/2/24, Probenahme vom 15.10.2024)

Prüfgegenstand	M.-%
Petrografische Zusammensetzung im Anteil 8/16 mm:	
Quarz, Quarzit	21
Opalsandstein, Sandstein	4
Rhyolithe, Porphyre	0
Kalkstein	2
Kristallin, Granit, Gneis	30
Flint, Feuerstein (alle Varietäten)	41
Sedimente (Schiefer, Tonstein, Grauwacke)	2
Sonstige (nicht bestimmbar)	0