

Typprüfung Nr. 1801/2/25

vom 12.01.2026/Lo/gie

Auftraggeber:	GP Alster Kies GmbH Berliner Straße 239 06112 Halle/Saale
Auftragssache:	Untersuchungen nach den TL G SoB-StB 20/23 „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Teil: Güteüberwachung“
Lieferkörnungen und Probenmenge:	Frostschuttschicht 0/32 mm - ca. 40 kg
Probenahme:	am 23.10.2025 durch Frau Schart, asphalt-labor, im Beisein von Herrn Pahl, GP Alster Kies
Entnahmestelle:	Halde
Herkunft:	Tarbek (Bestätigung Nr. 060)
Anforderungen:	TL SoB-StB 20, TL Gestein-StB 04/23, HVAB-StB (SH)-S, Baubeschreibung Abschnitt 5

Die Typprüfung umfasst 3 Seiten und 3 Anlagen.

1. Labortechnische Untersuchungen

Die labortechnischen Untersuchungen erfolgten nach den in den TL SoB-StB 20 angegebenen Prüfverfahren, jeweils in der neuesten Fassung.

Die Anforderungen wurden den TL SoB-StB 20 entnommen.

1.1 Gemischspezifische Eigenschaften

Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Einheit	Ist	Soll	Kategorie	
					Ist	Soll
Korngrößenverteilung (siehe Anlage 2) Korngröße [mm]	DIN EN 933-1: 2012	Durchgang M.-%				
0,063			1,4	≤ 5	UF ₃	UF ₅
0,125			3			
0,25			11			
0,5			36			
1,0			53			
2,0			60	15 - 60*		
4,0			62			
5,6			62			
8,0			63			
11,2			69			
16,0			77	47 - 87		
22,4			93			
31,5			100	90-99**	OC ₉₀	OC ₉₀
45,0			100	100		
Kornformkennzahl	DIN EN 933-4: 2015	M.-%	12	≤ 55	Sl ₁₅	Sl ₅₅
Anteil gebrochener Körner	DIN EN 933-5: 2023	M.-%		-		
-vollständig gebr. C _{1c}		M.-%	entfällt	90-100	-	
-vollständig u. teilw. gebr. C _c		M.-%		-		
-gerundet. C _r		M.-%		0-3		
-vollständig gerundet. C _{ir}		M.-%				
Rohdichte ρ _p (Prüfkorngröße: 0/32)	DIN EN 1097-6: 2022, Anh. H	Mg/m ³	2,66	-	-	
- Proctordichte (Anlage 3)	DIN EN 13286-2: 2010+AC:2012	Mg/m ³	2,02	-	-	
ρ _d		%	7,8	-	-	
w				-	-	

* gemäß HVA B-StB (SH)-S, Baubeschreibung Abschnitt 5

** Nach TL SoB-StB 20 darf der Durchgang durch D größer 99% sein, wenn der Hersteller die typische Korngrößenverteilung aufzeichnet und angibt.

1.2 Gesteinspezifische Eigenschaften

Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Einheit	Ist	Soll	Kategorie
- Rohdichte ρ_p Prüfkörnung: 8/12,5 mm	DIN EN 1097-6: 2022, Anhang A	Mg/m³	2,62	-	-
- Widerstand gegen Schlagzertrümmerung Prüfkörnung: 8/12,5 mm - Kornformkennzahl - Einzelwerte SZ - Mittelwert SZ	DIN EN 1097-2: 2020	M.-%	entfällt	- - -	-
- Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel Prüfkörnung: 8/16 mm Absplitterungen: $\leq 4,0$ mm	DIN EN 1367-1: 2007	M.-%	0,6	≤ 4	F ₄

2. Betriebsbeurteilung und WPK

Prüfgegenstand	Beurteilung
- Aufbereitung und Lagerung	ordnungsgemäß
- Kennzeichnung der Halden	ordnungsgemäß
- WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
- WPK-Beauftragter	Herr Borchers
- WPK-Durchführung	ordnungsgemäß

3. Beurteilung

Das untersuchte Material entspricht hinsichtlich der gemischspezifischen und gesteinspezifischen Eigenschaften den Anforderungen der TL SoB-StB 20 und dem HVA B-StB (SH)-S, Baubeschreibung Abschnitt 5, an eine Frostschutzschicht 0/32 mm.


Dipl.-Ing. Luthje
Prüfstellenleitung

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


Dipl.-Ing. Lobach
Sachbearbeiter

Ø = S-H

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

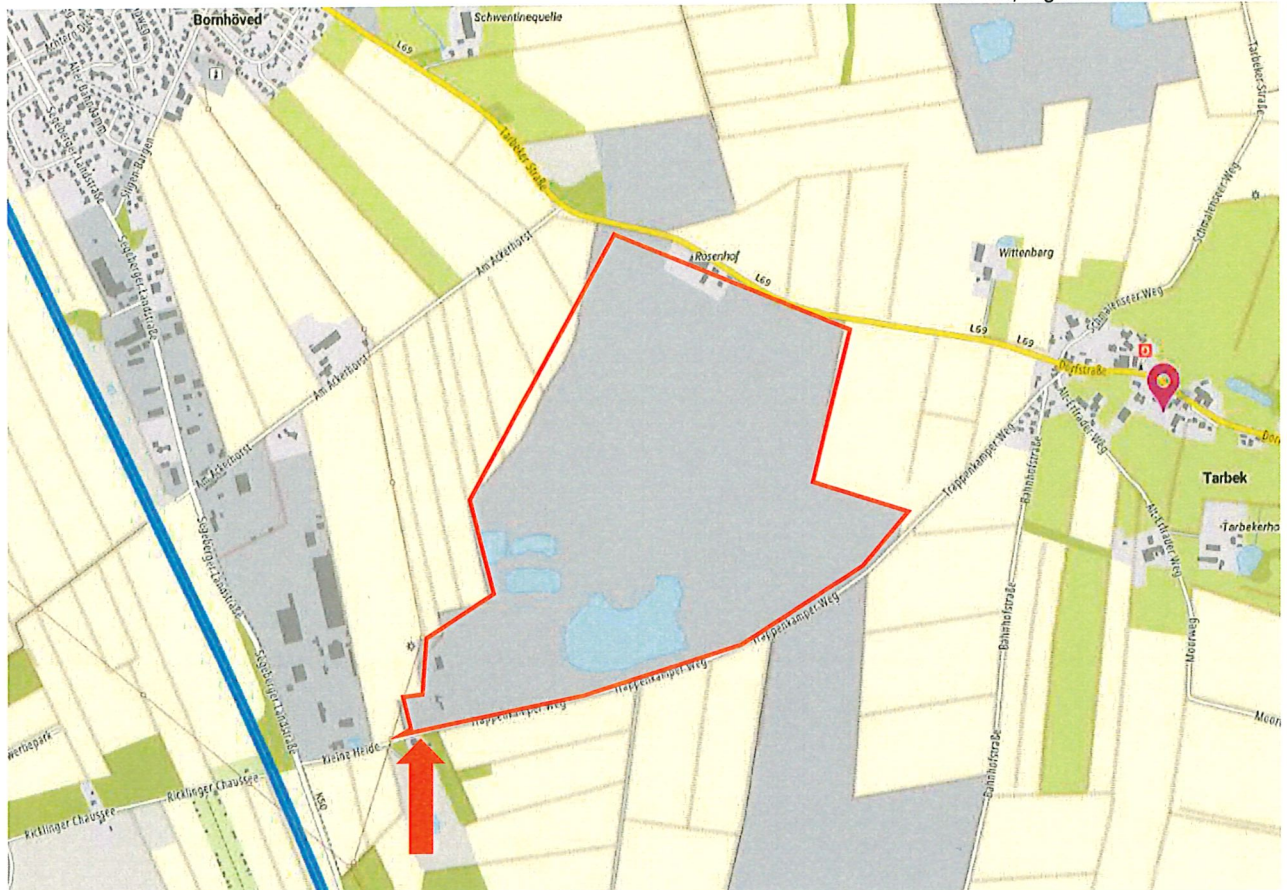
Baustoffgemische für Schichten ohne
Bindemittel

Nassaufbereitung: 0/2, 1/4, 2/8, 8/16, 16/32

Lagerung: erfolgt auf gekennzeichneten Halden

Lage des Werkes

© GDI-SH, Digitaler Altas Nord



Die Zufahrt zum Werk erfolgt über den Weg Kleine Heide

Petrografische Beurteilung

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

Gesteinskundliche Untersuchungen von groben Gesteinskörnungen

Prüfverfahren: DIN EN 932-3:2022

(übernommen aus Fremdüberwachung Nr. 9303/1/24, Probenahme vom 15.10.2024)

Gesteinsart/Gruppe	M.-%
Quarz, Quarzit	20
Opalsandstein, Sandstein	2
Rhyolithe, Porphyre	0
Kalkstein	3
Kristallin, Granit, Gneis	40
Flint, Feuerstein (alle Varietäten)	34
Sedimente (Schiefer, Tonstein, Grauwacke)	1
Sonstige (nicht bestimmbar)	0

Gesteinskundliche Untersuchungen von feinen Gesteinskörnungen

Prüfverfahren: DIN EN 932-3:2022 und TP Gestein-StB, Teil 3.1.2:2020

(übernommen aus Fremdüberwachung Nr. 9303/1/24, Probenahme vom 15.10.2024)

Überwiegend walzenförmig bis kugelig runde Körner mit glatter Oberfläche sowie gedrungene Körner, teils mit abgerundeten, teils mit scharfen Kanten. Die Körner sind überwiegend hellbraun mit vereinzelt rötlichen und weißen Anteilen.

Gesteinsart/Gruppe	M.-%
Petrografische Zusammensetzung im Anteil 0,125/2,0 mm:	
Quarzit, Quarz	77
Kalk	0
Kristallin, Granit, Gneis	13
Flint / Feuerstein	0
Schiefer, Tonstein, Grauwacke	0
Sonstige (nicht bestimmbar)	10

Anlage 2

zur Typprüfung Nr. 1801/2/25

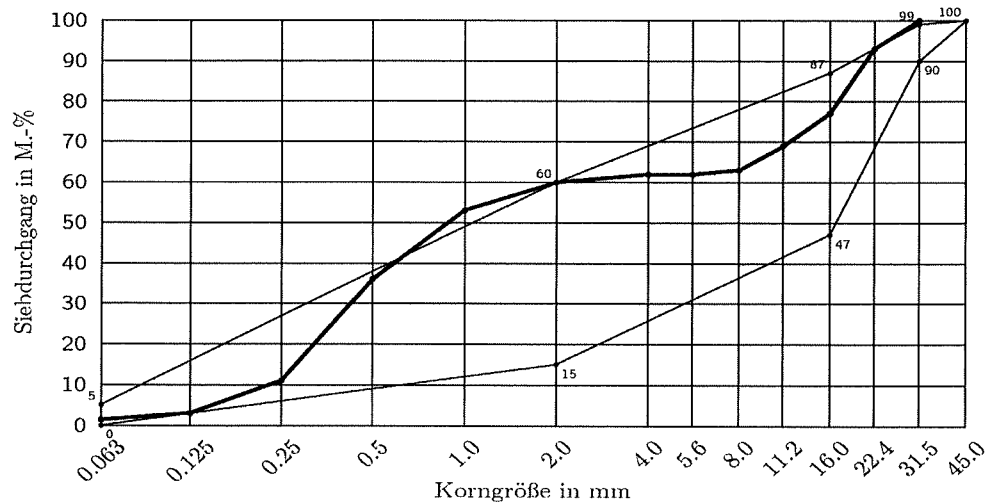
vom 12.01.2025

asphalt-labor

Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

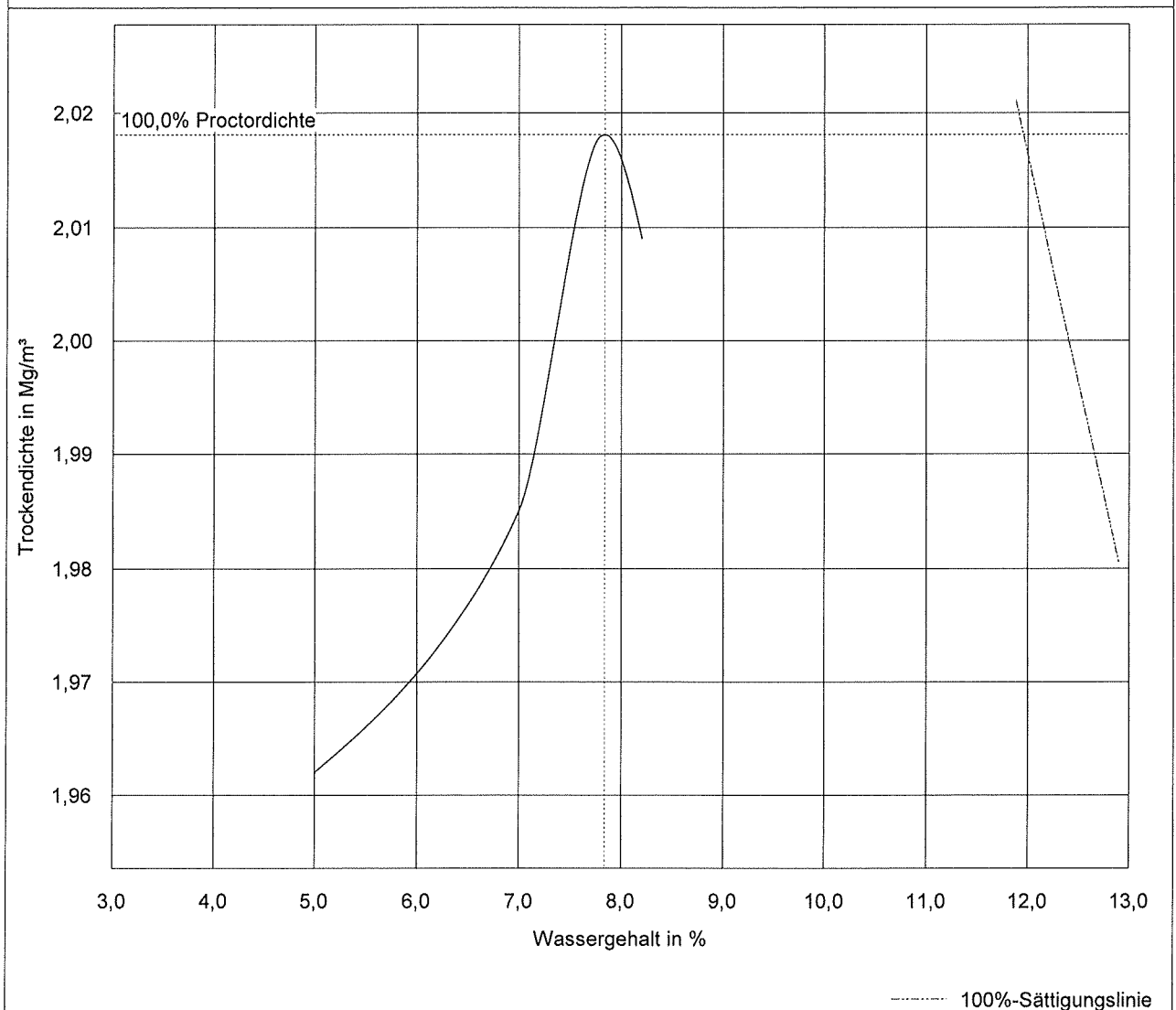
Anerkannte Prüfstelle gemäß „RAP Stra“ für alle
Arten von Baustoffprüfungen an Baustoffen und
Baustoffgemischen im Straßenbau.

Frostschuttschicht 0/32 mm



PROCTORKURVE nach DIN EN 13286-2

Prüfungs-Nr.:	1801/2/25	Entnahmestelle:	Halde
Firma:	GP Alster Kies GmbH	Bodenart:	Frostschuttschicht 0/32 o.L.
Lieferwerk:	Werk Tarbek	Entnahmedatum:	23.10.2025
		Entnahme durch:	Schart, F.



Anteil Überkorn:	---	Wassergehalt Überkorn:	---	Versuchszylinder D:	150 mm
Korndichte Überkorn:	---	Korndichte:	2,66 Mg/m³	Fallgewicht :	4,50 kg

Proctordichte	
100% Proctordichte	2,02 Mg/m³
optimaler Wassergehalt	7,8 %