

Typprüfung Nr. 1801/3/25

vom 12.01.2026/Lo/gie

Auftraggeber:	GP Alster Kies GmbH Berliner Straße 239 06112 Halle/Saale
Auftragssache:	Untersuchung 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:	Kiestragschicht 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 und TL Gestein-StB 04/23

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**Kiestragschicht 0/32**

Aufbereitung: Radlader mit elektronischer Wägeeinrichtung

Fractionen: Sand 0/2, Kies 1/4, Kies 2/32, Kies 16/32

Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Einheit	Ist	Soll		Kategorie
Korngrößenverteilung	DIN	Durch-		Soll 1	Soll 2	
Korngröße [mm]	EN 933-1:	gang				
0,063	2012	M.-%	3,7	0 - 5	0 - 5	UF ₅
0,125			5	-	-	
0,25			11	-	-	
0,5			22	5 - 35	18±5	
1,0			31	9 - 40	26±5	
2,0			42	16 - 47	37±7	
4,0			52	22 - 60	44±8	
5,6			59	-	-	
8,0			67	35 - 68	59±8	
11,2			75	-	-	
16,0			83	55 - 85	77±8	
22,4			92	-	-	
31,5			99	90-99	90-99	OC ₉₀
45,0			100	100	100	
Differenz der Siebdurchgänge	DIN EN 933-1:					
Siebe 1,0/2,0 mm	2012	M.-%	11	4 - 15		
Siebe 2,0/4,0 mm		M.-%	10	7 - 20		
Siebe 4,0/8,0 mm		M.-%	15	10 - 25		
Siebe 8,0/16,0 mm		M.-%	16	10 - 25		
Kornformkennzahl	DIN EN 933-4:	M.-%	12	≤ 55		Sl ₅₅
Anteil gebrochener Körner	DIN EN 933-5:					
-vollständig gebr. C _{ic}	2023	M.-%	entfällt	-		
-vollständig u. teilw. gebr. C _c		M.-%		90-100		
-gerundet. C _r		M.-%		-		
-vollständig gerundet. C _{ir}		M.-%		0-3		
Korndichte ρ _p	DIN EN 1097-6:	Mg/m ³	2,64	-		
Prüfkörnung: 0/32 mm	2022, Anhang H					
- Proctordichte (Anlage 5)	DIN EN 13286-2:					
- ρ _d	2013	Mg/m ³	2,12	-		
- w		%	5,8	-		

Soll 1 = allgemeiner Bereich TL SoB-StB 20

Soll 2 = Deklarierter Wert des Herstellers, Grafische Darstellung siehe Anlage 2

1.2 Gesteinspezifische Eigenschaften

Prüfgegenstand	Prüfverfahren	Einheit	Ist	Soll	Kategorie
- Rohdichte ρ_p Prüfkörnung: 8/12 mm	DIN EN 1097-6: 2022, Anhang A	Mg/m³	2,62	-	-
- Widerstand gegen Schlagzer- trümmerung Prüfkörnung: 8/12,5 mm - Kornformkennzahl - Einzelwerte SZ - Mittelwert SZ	DIN EN 1097-2: 2022	M.-%	5 18,16/17,92/19,76 18,6	- - ≤ 35	SZ ₃₅
- Widerstand gegen Frost-Tau- Wechsel Prüfkörnung: 8/16 mm Absplitterungen: ≤ 4,0 mm	DIN EN 1367-1: 2007	M.-%	0,6	≤ 4	F ₄

2. Betriebsbeurteilung und WPK

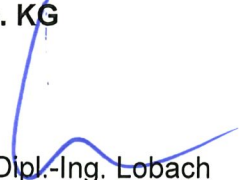
Prüfgegenstand	Beurteilung
- Aufbereitung und Lagerung	ordnungsgemäß
- Kennzeichnung der Halden	ordnungsgemäß
- WPK-Handbuch	ordnungsgemäß
- WPK-Beauftragter	Herr Borchers
- WPK-Durchführung	ordnungsgemäß

3. Beurteilung

Das untersuchte Material entspricht hinsichtlich der gemischspezifischen und gesteinspezifischen Eigenschaften den Anforderungen der TL SoB-StB 20 an eine Kiestragschicht 0/32 mm.

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


Dipl.-Ing. Luthje
Prüfstellenleitung



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

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. 9303/2/24, 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. 9303/2/24, 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. 1801/3/25

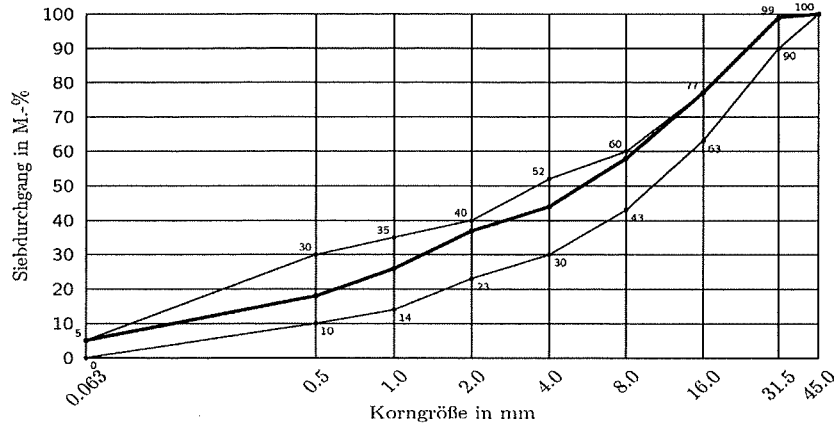
vom 12.01.2026

asphalt-labor

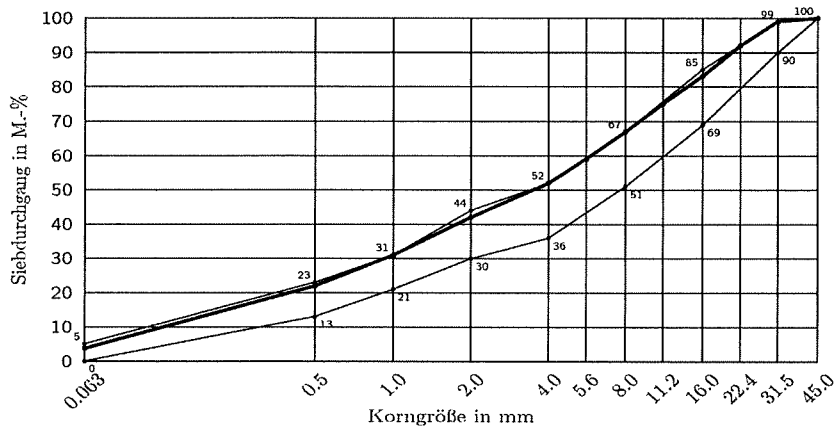
Arno J. Hinrichsen GmbH & Co. KG

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

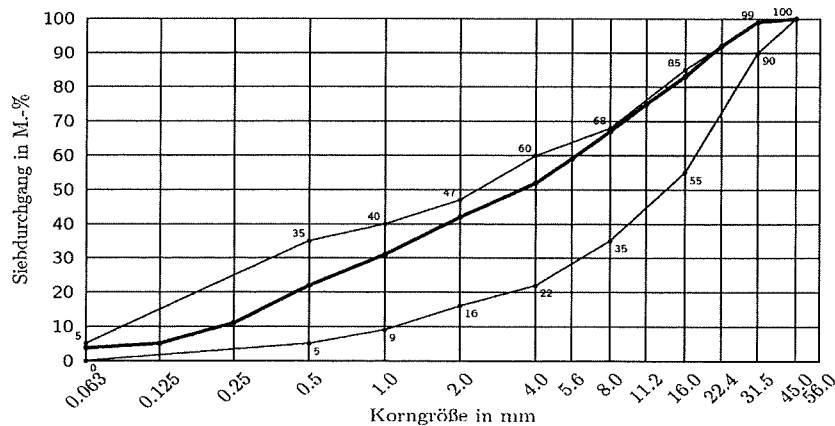
Deklarierte Sieblinie des Herstellers / SDV Bereich TL SoB-StB



Korngrößenverteilung / Deklarierter Bereich des Herstellers



Korngrößenverteilung / Allgemeiner Bereich TL SoB-StB

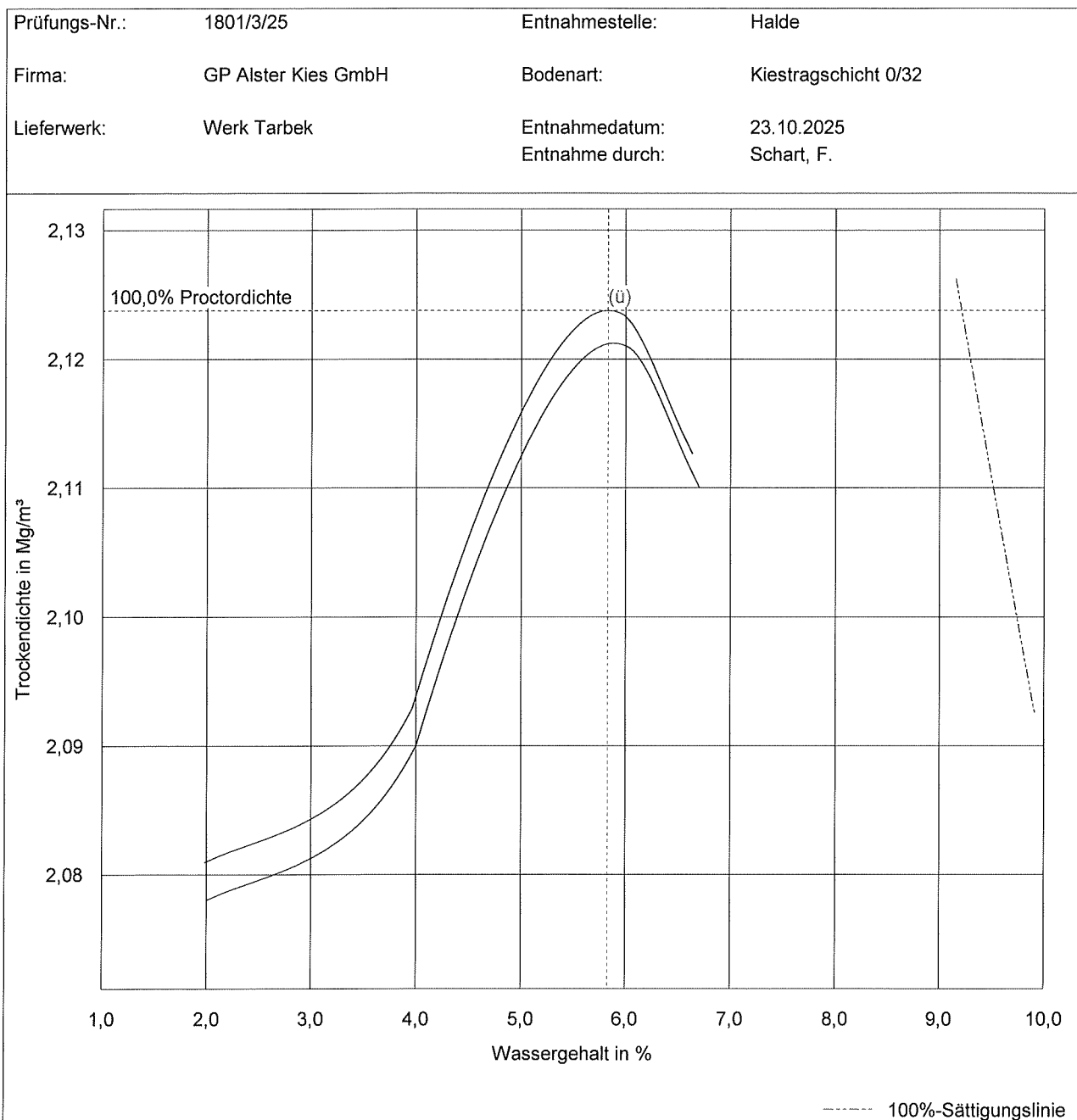


Prüfstellenleitung: Dipl.-Ing. Steiniger
Dipl.-Ing. Lühje
Dipl.-Ing. Heinrichs
Dipl.-Ing. Lobach

Dr.-Hermann-Lindrath-Straße 1
D-23812 Wahlstedt
Telefon (0 45 54) 99 200
Telefax (0 45 54) 99 20 30

Prüfungen an Böden · Bitumen · Gesteinskörnungen · Asphalt
Hydraulisch gebundene Gemische · Schichten ohne Bindemittel
mail@asphalt-labor.de · www.asphalt-labor.de
Amtsgericht Kiel HRA 259 SE Prüfstelle des BÜV Nord e.V.

Hinrichsen Verwaltungsges. mbH
Amtsgericht Kiel HRB 181 SE
Geschäftsführer:
Ulrich Lühje, Thomas Lobach

PROCTORKURVE nach DIN EN 13286-2

Anteil Überkorn:	1 M.-%	Wassergehalt Überkorn:	0,5 %	Versuchszylinder D:	150 mm
Korndichte Überkorn:	2,64 Mg/m³	Korndichte:	2,64 Mg/m³	Fallgewicht :	4,50 kg

Proctordichte ohne Überkorn		Proctordichte mit Überkornkorrektur	
100% Proctordichte	2,12 Mg/m³	100% Proctordichte	2,12 Mg/m³
optimaler Wassergehalt	5,9 %	optimaler Wassergehalt	5,8 %