

# ASPHALTA

Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH

ASPHALTA Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH Leipziger Straße 18 14612 Falkensee

T: +49(0)3322 50773 10  
F: +49(0)3322 50773 99  
prueflabor@asphalta.de  
www.asphalta.de

Lausitzer Grauwacke GmbH  
Werk Lieske  
Werkstraße 1  
01920 Lieske

Untersuchung von Asphalt, Bitumen,  
mineralischen und Bodenbaustoffen  
Begutachtung von Gesteinslagerstätten  
Abdichtungen von Ingenieurbauwerken  
Baugrundbegutachtung und Altlastenerkundung  
Schadensbegutachtung  
Gutachten zur Beweissicherung  
Anerkannt nach RAP Stra 15  
Fachgebiete A1, A3-A4, BB3-BB4, BE3, C0-C4,  
D0, D3-D4, E3-E4, F2-F4, G3-G4, H1, H3-H4, I1-I4  
Mitglied im bup e.V.

30.06.2025  
go

## Prüfzeugnis Nr. 2504062

Auftraggeber: Lausitzer Grauwacke GmbH

**Auftrag:** **Untersuchung von gebrochenem Naturgestein aus GRAUWACKE**  
auf seine Eignung als **Schottertragschichten (STS)** für den Straßenbau nach den „Technischen Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau“ - TL SoB-StB 20, Ausgabe 2020

**Anwendungsbereich: STS 0/32, STS 0/45, STS 0/56**

Art der Prüfung: Fremdüberwachung

Vertrag vom: 05.12.2016

Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2025

Entnahmedatum: 22.04.2025

Prüfzeitraum: 22.04.2025 bis 30.06.2025

Entnahmestelle: Werk Lieske

Dieses Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten und 2 Anlagen.

Durchschrift an die Straßenbaubehörden in Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern; Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Sachsen, Bremen, Schleswig Holstein

HRB 9140    Geschäftsführer: Dipl.-Geol. Bernd Dudenhöfer    Bankverbindungen: Berliner Volksbank e.G.    IBAN: DE51 1009 0000 5333 7450 05  
Dipl.-Ing. Kristin Nolte    Commerzbank AG    BIC-Code: BEVODEBB  
IBAN: DE24 1008 0000 0410 5540 00  
BIC-Code: DRESDEFF100

## 1 Auftrag

Auftragsgemäß waren die Schottertragschichten STS 0/32, STS 0/45 und STS 0/56 aus Grauwacke auf ihre Eignung als Schottertragschicht für den Straßenbau nach den TL SoB-StB 20 zu untersuchen.

Bewertungsgrundlagen sind:

- [1] Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau – TL SoB-StB 20, Ausgabe 2020
- [2] Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau -TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2023
- [3] Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Straßen- und Ingenieurbau für den Geschäftsbereich der Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt (ZTV-StB LSBB ST 21)

## 2 Ausgangsmaterialien

Die Grauwacken-Lagerstätte Lieske befindet sich ca. 6,5 km östlich des Ortes Bernsdorf im Kreis Kamenz, Land Sachsen. Morphologisch bildet sie einen bis 204 m über NN flach herausragenden, NE streichenden Höhenzug, die sog. Oßlinger Berge. Die sich SW anschließende Geländesenke verläuft entlang der Hoyerswerder Querstörung.

Mit Abbaustand 03/2023 hat der Steinbruch eine Ausdehnung von ca. 1.700 m in Südwest-Nordost- und max. 700 m in Südost-Nordwest-Richtung.

Eine petrografische Beschreibung der Lagerstätte und des Gesteins wurde von der Gesellschaft für angewandte Geologie mbH Freiberg durchführt. Der Prüfbericht Nr. 6 vom 14.04.2025 liegt der Prüfstelle vor.

Daraus wird zusammenfassend zitiert: *Der untersuchte Tagebau der Lagerstätte Oßling und die dort abgebaute Grauwacke (petrographisch exakt: Grauwackehornfels) ist ein kontaktmetamorph überprägtes Sedimentgestein mit hoher Eigenfestigkeit. Intensiv geschieferte dichte Grauwacke wurde nicht angetroffen. Die Mineralkörner (zumeist grobschluffig bis feinsandig; 0,03 - 0,25 mm) sind abgerundet bis schlecht gerundet. Sie bestehen vorwiegend aus Quarz, Feldspäten und Gesteinsfragmenten.*

### Zusammensetzung

Die Schottertragschichten werden über eine Dosieranlage aus folgenden Einzelkörnungen zusammengesetzt:

Schottertragschicht 0/32 mm aus den Körnungen: 0/5, 5/22, 22/32

Schottertragschicht 0/45 mm aus den Körnungen: 0/5, 5/22, 22/32, 32/45

Schottertragschicht 0/56 mm aus den Körnungen: 0/5, 5/22, 22/32, 32/56.

Technologische Änderungen an der Brecheranlage wurden im Überwachungszeitraum nicht vorgenommen.

## 3 Probenahme

Die Probenahme erfolgte nach DIN EN 932-1 „Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 1: Probenahmeverfahren“.

Probenahme durch ASPHALTA:	Herrn J. Richter
Im Beisein von:	Herrn S. Antkewitz (WPK Beauftragter)
Entnahmestelle:	Produktionsstätte Lieske
Datum:	22.04.2025

**Tabelle 1: Überprüfte Gemische**

Lieferkörnungen der Gemische aus Grauwacke			
Nr.	Bezeichnung	Probemenge	Entnahmeort
1.	Schottertragschicht STS 0/32 mm	ca. 110 kg	Verladeband
2.	Schottertragschicht STS 0/45 mm	ca. 130 kg	Verladeband
3.	Schottertragschicht STS 0/56 mm	ca. 140 kg	Verladeband

## 4 Werkseigene Produktionskontrolle

Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) gemäß der TL SoB-StB 20 wurde vom Fremdüberwacher am 22.04.2025 beurteilt (Anlage 1) und ist beim Antragsteller personell und gerätetechnisch gewährleistet. Sie wird im Betriebslabor in Lieske durchgeführt. Verantwortlich für die werkseigene Produktionskontrolle ist Herr Antkewitz.

Die WPK Ergebnisse der Schottertragschichten STS 0/32, STS 0/45 und STS 0/56 des Werkes Lieske liegen der Prüfstelle für den Zeitraum bis zur Probenahme vor.

Es konnte festgestellt werden, dass die Protokolle der Eigenüberwachung vollständig sind und die entsprechenden Angaben über die Siebdurchgänge mit Standardabweichung, Mittelwert, Minimum und Maximum sowie die zulässigen Differenzen der Siebdurchgänge enthalten. Die Prüfergebnisse der Eigenüberwachung entsprechen den Vorgaben der TL SoB-StB 20. Abweichungen werden gekennzeichnet und Korrekturmaßnahmen durchgeführt.

Die ergänzenden Anforderungen an die Gleichmäßigkeit der Produktion und die Kontinuität der Korngrößenverteilungen gemäß TL SoB-StB, Tabellen 11 und 12 werden von mindestens 90% der WPK-Ergebnisse erfüllt.

## 5 Untersuchungsergebnisse

### 5.1. Prüfungen der gemischspezifischen Eigenschaften

Die labortechnischen Untersuchungen wurden nach den in den einzelnen Abschnitten angegebenen Prüfvorschriften durchgeführt.

Die Probenvorbereitung erfolgte nach DIN EN 932-2 „Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen – Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben“.

In den nachfolgenden Tabellen sind die Untersuchungsergebnisse der Schottertragschichten zusammengestellt.

**Tabelle 2:** Prüfergebnisse der Korngrößenverteilung für die Schottertragschicht 0/32

Kornklasse [mm]	Prüfergebnis		Soll nach TL SoB-StB 20			Allg. <sup>2)</sup> [M.-%]
	Anteil [M.-%]	Sieblinie [M.-%]	Herstellerwert MDV [M.-%]	Toleranz zu MDV lt. Tab. 12 <sup>1)</sup> [M.-%]	Bereich MDV <sup>2)</sup> [M.-%]	
0 - 0,063	4,5	5	-	-	0 – 5	0 – 5
0,063 - 0,25	5	10	-	-	-	-
0,25 - 0,5	2	12	12	7 – 17	10 – 30	5 – 35
0,5 - 1	6	18	21	16 – 26	14 – 35	9 – 40
1 - 2	11	29	34	27 – 41	23 – 40	16 – 47
2 - 4	9	38	45	37 – 53	30 – 52	22 – 60
4 - 5,6	6	44	-	-	-	-
5,6 - 8	9	53	58	50 – 66	43 – 60	35 – 68
8 - 11,2	14	67	-	-	-	-
11,2 - 16	7	74	73	65 – 81	63 – 77	55 – 85
16 - 22,4	10	84	-	-	-	-
22,4 - 31,5	14	98	-	-	90 - 99	90 – 99
31,5 - 45	2	100	-	-	100	100
45 - 56	0	100	-	-	-	-

- 1) TL SoB-StB 20, Tabelle 12, Anforderungen an die Korngrößenverteilung von Teilmengen – Vergleich mit dem vom Hersteller angegebenen Wert (MDV)
- 2) TL SoB-StB 20, Tabelle 11, Anforderungen an die Korngrößenverteilung und Anhang C

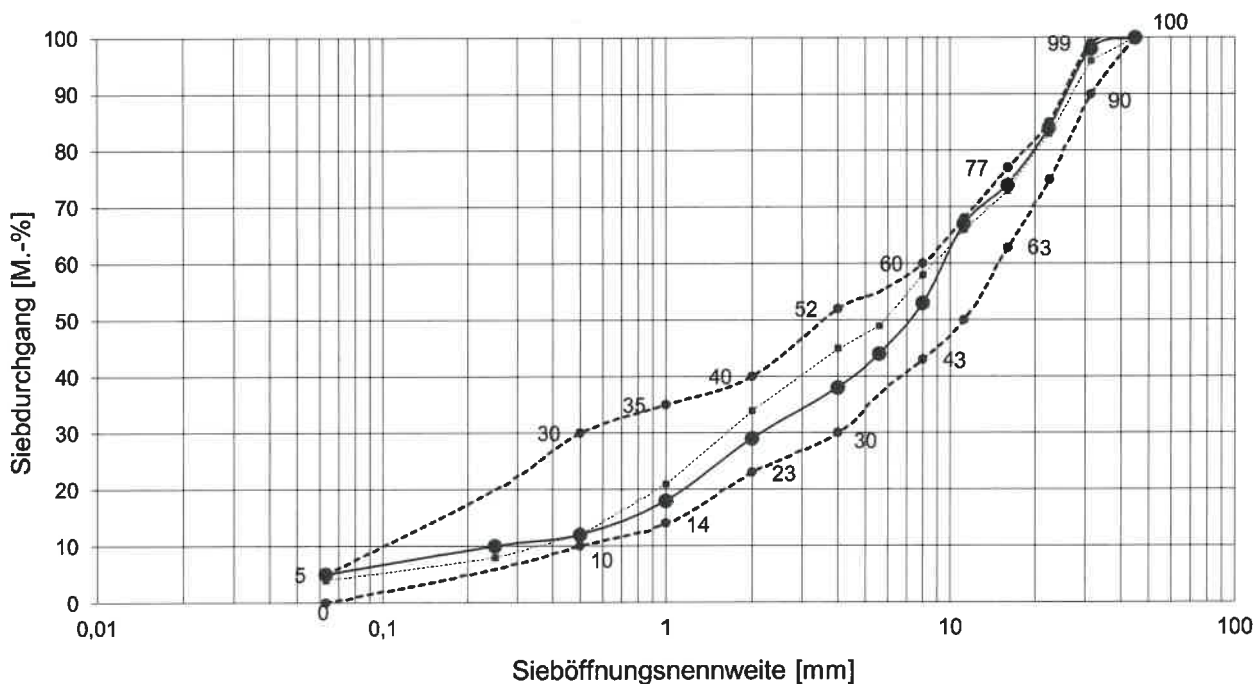


Abbildung 1: Korngrößenverteilung der Schottertragschicht 0/32 im Sieblinienbereich der TL SoB-StB 20 und im Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten Wert MDV (gestrichelte Linie)

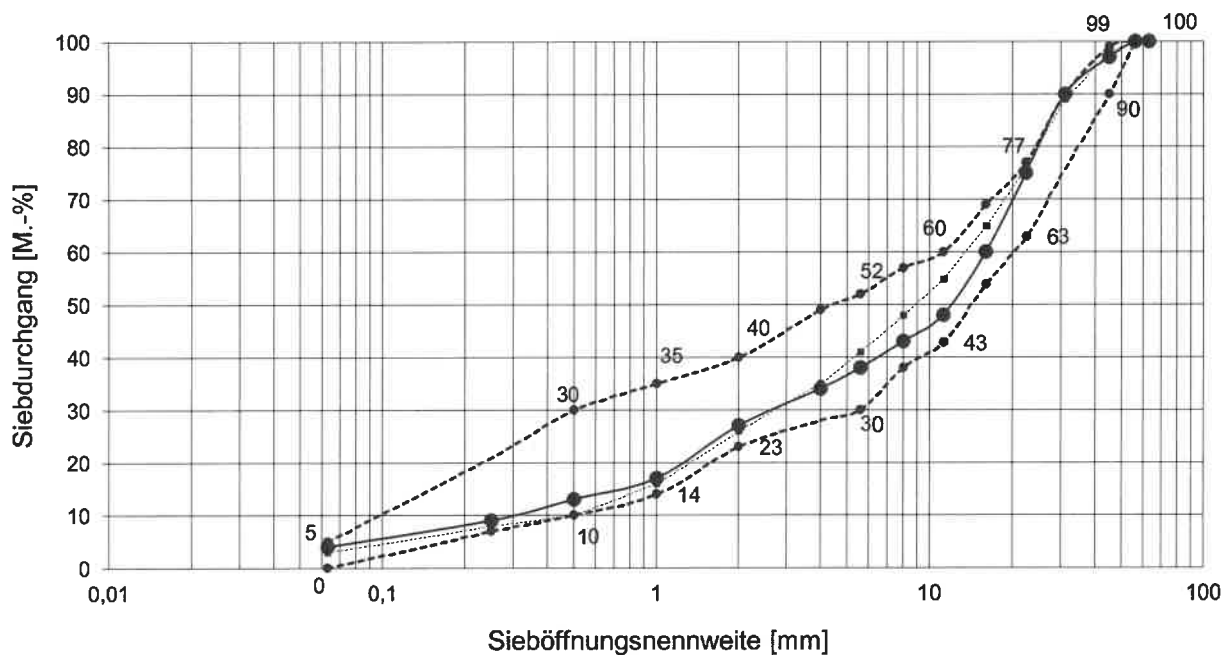
**Tabelle 3: Prüfergebnisse für die Schottertragschicht 0/32**

Parameter	Einheit	Ergebnis		Soll	Beurteilung
Korngrößenverteilungen von Teilmengen – Differenz der Siebdurchgänge	M.-%	Siebe [mm]	Differenz Durchgang		TL SoB-StB 20 Tabelle 13
		1/2	11	4 – 15	
		2/4	9	7 – 20	
		4/8	15	10 – 25	
		8/16	21	10 – 25	
Feinanteil DIN EN 933-1	M.-%	Anteil < 0,063 mm Kategorie	4,5 UF <sub>5</sub>	≤ 5	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
Überkom DIN EN 933-1	M.-%	Durchgang 1,4D = 45 mm	100	100	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
		Durchgang D = 31,5 mm	98	90 - 99	
		Kategorie	OC 90	OC 90	
Schüttdichte DIN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,65		-	-
Korr. Proctordichte DIN EN 13286-2	Mg/m <sup>3</sup>	2,090		-	-
Korr opt. Wassergehalt DIN EN 13286-2	M.-%	3,5		-	-
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933-3	M.-%	19 Kategorie Fl <sub>20</sub>		Fl <sub>50</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	M.-%	23 Kategorie Sl <sub>50</sub>		Sl <sub>55</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Wasserdurchlässigkeit kf DIN 18130-1	m/s	2,7 x 10 <sup>-5</sup>		-	-
Anteil gebrochener Oberflächen DIN EN 933-5	-	Kategorie C <sub>100/0</sub>		C <sub>NR</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
				C <sub>100/0</sub>	ZTV-StB LSBB ST 21
				Bezeichnung B 1	

**Tabelle 4:** Prüfergebnisse der Korngrößenverteilung für die Schottertragschicht 0/45

Kornklasse [mm]	Prüfergebnis		Soll nach TL SoB-StB 20			
	Anteil [M.-%]	Sieblinie [M.-%]	Herstellerwert MDV [M.-%]	Toleranz zu MDV lt. Tab. 12 <sup>1)</sup> [M.-%]	MDV <sup>2)</sup> [M.-%]	Allg. <sup>2)</sup> [M.-%]
0 - 0,063	4,1	4	-	-	0 - 5	0 - 5
0,063 - 0,25	5	9	-	-	-	-
0,25 - 0,5	4	13	11	6 - 16	10 - 30	5 - 35
0,5 - 1	4	17	17	12 - 22	14 - 35	9 - 40
1 - 2	10	27	26	19 - 33	23 - 40	16 - 47
2 - 4	7	34	-	-	-	-
4 - 5,6	4	38	43	35 - 51	30 - 52	22 - 60
5,6 - 8	5	43	-	-	-	-
8 - 11,2	6	49	57	49 - 65	43 - 60	35 - 68
11,2 - 16	11	60	-	-	-	-
16 - 22,4	14	74	76	68 - 84	63 - 77	55 - 85
22,4 - 31,5	16	90	-	-	-	-
31,5 - 45	7	97	-	-	90 - 99	90 - 99
45 - 56	3	100	-	-	-	-
56 - 63	0	100	-	-	100	100

- 1) TL SoB-StB 20, Tabelle 12, Anforderungen an die Korngrößenverteilung von Teilmengen – Vergleich mit dem vom Hersteller angegebenen Wert (MDV)
- 2) TL SoB-StB 20, Tabelle 11, Anforderungen an die Korngrößenverteilung und Anhang C



**Abbildung 2:** Korngrößenverteilung der Schottertragschicht 0/45 im Sieblinienbereich der der TL SoB-StB 20 und im Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten Wert MDV (gestrichelte Linie)

Tabelle 5: Prüfergebnisse für die Schottertragschicht 0/45

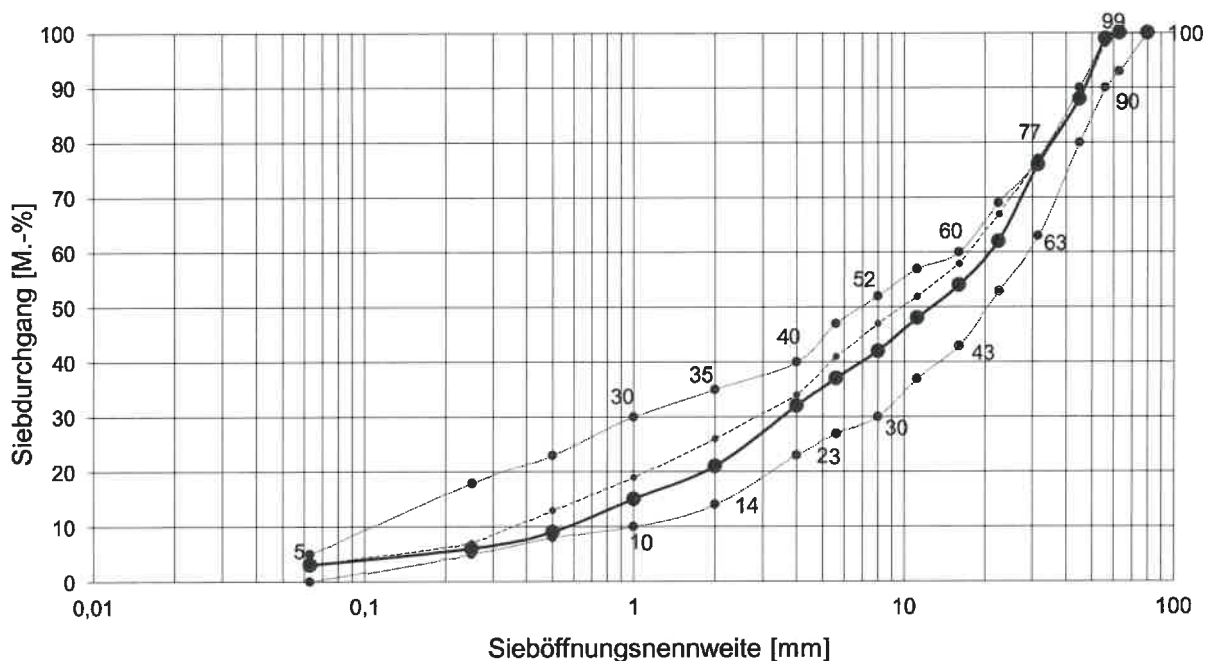
Parameter	Einheit	Ergebnis		Soll	Beurteilung
Korngrößenverteilungen von Teilmengen – Differenz der Siebdurchgänge	M.-%	Siebe (mm)	Differenz Durchgang		TL SoB-StB 20 Tabelle 13
		1/2	10	4 – 15	
		2/5,6	11	7 – 20	
		5,6/11,2	11	10 – 25	
		11,2/22,4	25	10 – 25	
Feinanteil DIN EN 933-1	M.-%	Anteil < 0,063 mm Kategorie	4,1 UF <sub>5</sub>	≤ 5	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
Überkom DIN EN 933-1	M.-%	Durchgang 1,4D = 63 mm	100	100	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
		Durchgang D = 45 mm	97	90 - 99	
		Kategorie	OC 90	OC 90	
Schüttdichte DIN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,61		-	-
Korr. Proctordichte DIN EN 13286-2	Mg/m <sup>3</sup>	2,060		-	-
Korr. opt. Wassergehalt DIN EN 13286-2	M.-%	3,8		-	-
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933-3	M.-%	22 Kategorie FI <sub>20</sub>		FI <sub>50</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	M.-%	25 Kategorie SI <sub>50</sub>		SI <sub>55</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Wasserdurchlässigkeit kf DIN 18130-1	m/s	3,7 x 10 <sup>-5</sup>		-	-
Anteil gebrochener Oberflächen DIN EN 933-5	-	Kategorie C <sub>100/0</sub>	C <sub>NR</sub>		TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
			C <sub>100/0</sub>		ZTV-StB LSBB ST 21
			Bezeichnung B 1		

**Tabelle 6:** Prüfergebnisse der Korngrößenverteilung für die Schottertragschicht 0/56

Kornklasse [mm]	Prüfergebnis		Soll nach TL SoB-StB 20			
	Anteil [M.-%]	Sieblinie [M.-%]	Herstellerwert MDV [M.-%]	Toleranz zu MDV lt. Tab. 12 <sup>1)</sup> [M.-%]	MDV <sup>2)</sup> [M.-%]	Allg. <sup>2)</sup> [M.-%]
0 - 0,063	2,7	3	-	-	0 – 5	0 – 5
0,063 - 0,25	3	6	-	-	-	-
0,25 - 0,5	3	9	-	-	-	-
0,5 - 1	6	15	19	14 – 24	10 – 30	5 – 35
1 - 2	6	21	26	21 – 31	14 – 35	9 – 40
2 - 4	11	32	34	27 – 41	23 – 40	16 – 47
4 – 5,6	5	37	-	-	-	-
5,6 - 8	5	42	47	39 – 55	30 – 52	22 – 60
8 – 11,2	6	48	-	-	-	-
11,2 - 16	6	54	58	50 – 66	43 – 60	35 – 68
16 – 22,4	8	62	-	-	-	-
22,4 – 31,5	14	76	77	69 – 85	63 – 77	55 – 85
31,5 - 45	12	88	-	-	-	-
45 – 56	11	99	-	-	90 – 99	90 – 99
56 – 63	1	100	-	-	-	-
63 - 80	0	100	100	100	100	100

1) TL SoB-StB 20, Tabelle 12, Anforderungen an die Korngrößenverteilung von Teilmengen – Vergleich mit dem vom Hersteller angegebenen Wert (MDV)

2) TL SoB-StB 20, Tabelle 11, Anforderungen an die Korngrößenverteilung und Anhang C



**Abbildung 3:** Korngrößenverteilung der Schottertragschicht 0/56 im Sieblinienbereich der der TL SoB-StB 20 und im Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten Wert MDV (gestrichelte Linie)

**Tabelle 7: Prüfergebnisse für die Schottertragschicht 0/56**

Parameter	Einheit	Ergebnis		Soll	Beurteilung
Korngrößenverteilungen von Teilmengen – Differenz der Siebdurchgänge	M.-%	Siebe (mm)	Differenz Durchgang		TL SoB-StB 20 Tabelle 13
		2/4	11	4 – 15	
		4/8	10	7 – 20	
		8/16	12	10 – 25	
		16/31,5	22	10 – 25	
Feinanteil DIN EN 933-1	M.-%	Anteil < 0,063 mm Kategorie	2,7 UF <sub>5</sub>	≤ 5	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
Überkom DIN EN 933-1	M.-%	Durchgang 1,4D = 80 mm	100	100	TL SoB-StB 20 Abschnitt 2.4
		Durchgang D = 56 mm	99	90 - 99	
		Kategorie	OC 90	OC 90	
Schüttdichte DIN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,58		-	-
Korr. Proctordichte DIN EN 13286-2	Mg/m <sup>3</sup>	2,080		-	-
Korr. opt. Wassergehalt DIN EN 13286-2	M.-%	1,9		-	-
Plattigkeitskennzahl DIN EN 933-3	M.-%	24 Kategorie Fl <sub>50</sub>		Fl <sub>50</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	M.-%	24 Kategorie Sl <sub>50</sub>		Sl <sub>55</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Wasserdurchlässigkeit kf DIN 18130-1	m/s	3,7 x 10 <sup>-5</sup>		-	-
Anteil gebrochener Oberflächen DIN EN 933-5	-	Kategorie C <sub>100/0</sub>		C <sub>NR</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
				C <sub>100/0</sub>	ZTV-StB LSBB ST 21
				Bezeichnung B 1	

## 5.2. Prüfungen der gesteinspezifischen Eigenschaften

Die labortechnischen Untersuchungen wurden nach den in den einzelnen Abschnitten angegebenen Prüfvorschriften durchgeführt.

Tabelle 8: Prüfergebnisse für die gesteinspezifischen Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis				Soll		Beurteilung
Rohdichte DIN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	Prüfkörnung 8/12,5 mm = 2,71 Prüfkörnung 35,5/45 mm = 2,70				-	angeben	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Schlagzertrümmerungswert SZ <sub>8/12</sub> DIN EN 1097-2	M.-%	Prüfkörnung 8/12,5 mm				Ist-Kategorie SZ <sub>18</sub>	≤ 26 SZ <sub>26</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang A und E
		11,54	11,63	12,14	i. M. 11,8			
Widerstand gegen Zertrümmerung SD DIN EN 1097-2, Anhang B	M.-%	Prüfkörnung 35,5/45 mm				-	≤ 22	TL Gestein-StB 04/23 Anhang A und E
		13,3	14,1	14,3	i. M. 14			
Los Angeles-Koeffizient LA <sub>10/14</sub> DIN EN 1097-2	M.-%	Prüfkörnung 10/14 mm 11				Ist-Kategorie LA <sub>20</sub>	≤ 30 LA <sub>30</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang A und E
Los Angeles-Koeffizient LA <sub>35,5/45</sub> TP Gestein Teil 5.3.1.2	M.-%	Prüfkörnung 35,5/45 mm 10				-	≤ 25	TL Gestein-StB 04/23 Anhang A und E
Wasseraufnahme DIN EN 1097-6, Anhang B	M.-%	0,2				W <sub>cm</sub> 0,5	≤ 0,5	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Frostwiderstand D < 31,5 mm DIN EN 1367-1 Prüfdatum 1. Hj. 2023	M.-%	Prüfkörnung 8/11,2 mm 0,1				Ist-Kategorie F <sub>1</sub>	F <sub>4</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E
Frostwiderstand D ≥ 31,5 mm DIN EN 1367-1 Prüfdatum 1. Hj. 2023	M.-%	Prüfkörnung 31,5/45 mm 0,1				Ist-Kategorie F <sub>1</sub>	F <sub>4</sub>	TL Gestein-StB 04/23 Anhang E

## 6 Zusammenfassung

Die untersuchten Baustoffgemische STS 0/32, STS 0/45 und STS 0/56 des Werkes ‚Steinbruch Lieske‘ entsprechen hinsichtlich der geprüften Eigenschaften den Anforderungen für den Einsatz für Schichten ohne Bindemittel nach den TL SoB-StB 20/Ausgabe 2020.

Die Baustoffgemische sind für nachfolgende Schichten ohne Bindemittel nach TL SoB-StB verwendbar.

Verwendung im Straßenbau	0/32 STS	0/45 STS	0/56 STS
Schichten aus frostunempfindlichem Material (SfM)	X	X	X
Frostschutzschichten (FSS)	X	X	X
Schottertragschichten (STS)	X	X	X


  
Dipl.-Ing. K. Nolte  
Prüfstellenleitung



  
Dr.-Ing. L. Gollas  
Sachbearbeiterin

Die Probe(n) wird/werden nach Versand des Prüfzeugnisses/Prüfberichts fachgerecht entsorgt; abweichende Aufbewahrungsfristen bedürfen gesonderter Vereinbarungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine Vervielfältigung des Untersuchungsbefundes bzw. der Prüfergebnisse – auch auszugsweise – ist ohne unsere Genehmigung nicht gestattet.

## Anlage 1: Überprüfung WPK nach AP B-WPK

	<b>Checkliste Zur Beurteilung der WPK 1)</b>	<b>ASPHALTA</b> Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH Rev00 Stand vom 17.04.2025 Seite 1 von 4
	<b>Auftrag Nr.:</b> 2504062/1/11..... <small>(nur im Zusammenhang mit Bericht zur Fremdüberwachung verwenden)</small>	


<b>Unternehmen, Standortadresse:</b> Lausches Bauwerke GmbH Werkstr. 1 01920 Lieske	<b>Lieferwerk, Standortadresse:</b> wie Unternehmung
<b>Ansprechpartner:</b> F. Robert-Kasper	<b>Werkleiter:</b> Steve Mark
<b>Telefon:</b> 035792 - 576 38	<b>Telefon:</b> 035792 - 576 3010
<b>E-Mail:</b> Frederic.robert-kasper@eurovia.de	<b>E-Mail:</b> steve.mark@eurovia.de
<b>Überprüfung am:</b> 22.04.2025	<b>Überwachungszeitraum:</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1. Halbjahr <input type="checkbox"/> 2. Halbjahr
Anwesende von Seiten des Unternehmens (Name/Funktion)	
Anwesende von Seiten der Überwachungsstelle (Name/Funktion)	
Nach TL G SoB-StB <input type="checkbox"/> Typprüfung und Betriebsbeurteilung <input checked="" type="checkbox"/> Fremdüberwachung	
<b>Lieferprogramm - Baustoffgemische</b> <input type="checkbox"/> für Schichten aus frostunempfindlichem Material (StM) <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input type="checkbox"/> aus Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> für Frostschutzschichten <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input checked="" type="checkbox"/> aus Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> für <del>Kies</del> - und Schottertragschichten <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input checked="" type="checkbox"/> aus Naturstein <input type="checkbox"/> für Kies- und Schottertragschichten u. Betondecken <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input type="checkbox"/> aus Naturstein <input type="checkbox"/> für selbsthärtende Tragschichten <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input type="checkbox"/> aus Naturstein <input type="checkbox"/> für Deckschichten ohne Bindemittel <input type="checkbox"/> aus Recyclingbaustoffe <input type="checkbox"/> aus Naturstein	
<b>Bewertungskriterien:</b> <b>Antwort JA:</b> keine Korrekturmaßnahmen erforderlich <b>Antwort NEIN:</b> Korrekturmaßnahmen müssen mit einer Fristsetzung erfolgen. Die Maßnahmen und Frist sind vom Prüfer in Übereinstimmung mit Hersteller/Kunde festzulegen.	

Bei der Überprüfung der WPK wurden  keine Abweichungen  Abweichungen, Anzahl ..... festgestellt.  
 Die festgestellten Abweichungen sind bis zum ..... zu korrigieren.


22.04.2025  
 Datum:

  
 Unterschrift des Verantwortlichen (WPKB o. Ä.)


22.04.2025  
 Datum:

  
 Unterschrift des Fremdüberwachers


1) Arbeitspapier zur Vorgehensweise und Dokumentation bei der Durchführung der Betriebsbeurteilung und Kontrolle der WPK – AP B-WPK, Ausgabe 2024

	<b>Checkliste Zur Beurteilung der WPK 1)</b>	<b>ASPHALTA</b> Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH Rev00 Stand vom 17.04.2025 Seite 2 von 4
	<b>Auftrag Nr.: 2504061 ff.....</b> <small>(nur im Zusammenhang mit Bericht zur Fremdüberwachung verwenden)</small>	

I.	Unterlagen des Herstellers	Antwort	Dokumentation/Nachweise
1.1	Liegt ein Vertrag zur Fremdüberwachung zwischen Hersteller und Überwachungsstelle unterschrieben vor?	ja	
1.2	Liegt eine Dokumentation (z. B. im Handbuch) vor, in dem die Verantwortlichkeiten und Befugnisse des Personals, das im Rahmen der WPK Tätigkeiten leitet, ausführt und überprüft, festgelegt sind?	ja	Stand: 2021 Erstellt: 01.11.2021 Hr. Dejara Agsanplan v. 31.12.2023
1.3	Werden Schulungen im Bereich der WPK regelmäßig durchgeführt?	ja	Schulungsprotokolle 2025 abf. TN Bescheinigung u.a. Hr. Antkowiak 11.04.2025
1.4	Sind seit der letzten Überprüfung personelle Veränderungen im qualitätsrelevanten Bereich erfolgt?	ja	H. Liepaer (wie Labor, seit 02/25)
<b>II. Gewinnungsstätte</b>			
2.1	Erfolgt eine Dokumentation zur Beschaffenheit des Rohmaterials (Beschreibung der Lagerstätte, Eingangskontrolle bei RC, zugekaufte Gesteinskörnungen, o. Ä.)	ja	14.04.2025 Geomontan, Freiburg „Verweilzeit petrogr. Beschreibung“
<b>III. Aufbereitung, Lagerung, Transport</b>			
3.1	Sind die Lagerplätze der Ausgangsstoffe und der produzierten Produkte (Boxen, Halden) gekennzeichnet?	ja	
3.2	Sind die produzierten Produkte auf den Lagerflächen frei von ungewollten Verunreinigungen/Fremdstoffen?	ja	
3.3	Wird die Anlage in regelmäßigen Abständen gewartet?	ja	täglich, Reparaturbuch, Schichtberichte
3.4	Erfolgt die Kalibrierung der Anlagenteile u. a. Wiegeeinrichtungen in regelmäßig festgelegten Abständen und werden die Kalibrierungen dokumentiert?	ja	Felddruckwaage } 04/2025 Bandwaage } Gießwaage }
<b>IV. WPK Labor</b>			
4.1	Befindet sich das WPK Labor auf dem Firmengelände?	ja	Bei nein, Standortangabe:
4.2	Wurde ein WPK Beauftragter ernannt?	ja	Name: Hr. Antkowiak, seit 6.11.2020

	<b>Checkliste</b> <b>Zur Beurteilung der WPK 1)</b>	<b>ASPHALTA</b> Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH Rev00 Stand vom 17.04.2025 Seite 3 von 4
	<b>Auftrag Nr.: 2504062</b> (nur im Zusammenhang mit Bericht zur Fremdüberwachung verwenden)	

IV.	WPK Labor	Antwort	Dokumentation/Nachweise
4.3	Werden die Prüfmittel regelmäßig überprüft und liegen hierzu Nachweise vor?	ja	Siehe 03/2025; Gewebesiebe exl. für Wehre 03/2025, Waage für Wehre 02/25; Koruformschleibtablett 02/25
4.4	Wurde ein WPK-Beauftragter ernannt?		Name: _____
<b>V.</b>	<b>WPK Prüfungen</b>		
5.1.	Wurden die WPK Prüfungen des Herstellers nach der TL G SoB-StB, Anhang B durchgeführt?	ja	STS 0145 → 2024 FSS 0132 → 2024
5.2	Wurden die FÜ Prüfungen des Fremdlabors nach der TL G SoB-StB, Anhang B durchgeführt?	ja	über ASPHALTA, Falkensee
<b>VI</b>	<b>Sortenverzeichnis</b>		
6.1	Existieren für alle produzierten Produkte ein Sortenverzeichnis?	ja	Stand: STS FSS Bettg. - u. Fugenmaterial. } 03.01.2025
6.2	Beinhalten die Lieferscheine alle Informationen nach TL SoB-StB, Abschnitt 5	ja	a. Hinweis auf technische Lieferbedingungen ✓ b. Vorkommen ✓ c. Hersteller ✓ d. Bezeichnung aus Sortenverzeichnis ✓ (Asthaw.) e. Auslieferungsdatum ✓ f. Liefermenge ✓ g. Seriennummer des Lieferscheins 652AA003738
<b>VII</b>	<b>CE Kennzeichnung</b>		
7.1	Sind die zugekauften Gesteinskörnungen (RC, Schotter, Natursand, etc.) CE gekennzeichnet?	ja	Natursand Drescher und -u. Wohnungsbauverb. mbH (CPR 2516)
<b>VIII</b>	<b>Kontrolle der Auswertung WPK</b>		
8.1	Sind alle Angaben zum Probenahme enthalten?	ja	a. Probenehmer ✓ b. Entnahmestelle ✓ c. Entnahmedatum ✓ d. Menge ✓ } STS 0132 PN 01.04.25
8.2	Sind auf den Prüfprotokollen alle Angaben enthalten?	ja	a. Bearbeiter ✓ b. Produkt ✓ c. Probennummer ✓ 0412025
8.2	Sind die gemischt- und gesteinspezifischen Angaben zur WPK der Produkte vollständig?	ja	d. Siehe nachfolgende Tabelle

	<b>Checkliste</b> <b>Zur Beurteilung der WPK 1)</b>	<b>ASPHALTA</b> Prüf- und Forschungslaboratorium GmbH Rev00 Stand vom 17.04.2025 Seite 4 von 4
	<b>Auftrag Nr.:</b> <u>2504061</u>	(nur im Zusammenhang mit Bericht zur Fremdüberwachung verwenden)

Beurteilungsmatrix für Überprüfung der gemischt- und gesteinspezifischen Eigenschaften von Baustoffgemischen

Pos.	Prüfungsparameter	Schicht aus frostunempfindlichem Material (SfM)	Frostschuttschicht	-Kies- und Schottertragschicht	Schottertragschicht unter Betondecken	Selbsthärtende Tragschichten	Deckschicht ohne Bindemittel	Bettungs- und Fugenmaterial
		A	B	C	D	E	F	G
	Zu betrachtende Baustoffgemische des Herstellers	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Stoffliche Kennzeichnung nach Art der Gesteinskörnung	X	X ✓	X ✓	X	X	X	X ✓
2	Gehalt an Feinanteilen	X	X ✓	X ✓	X	X	X	X ✓
3	Überkorn	X	X ✓	X ✓	X	Xx	X	X ✓
4	Korngrößenverteilung	X	X ✓	X ✓	X	X	X	X ✓
5	Korngrößenverteilung von Teilmengen (MDV, Herstellerangaben)			X ✓		X		
6	Korngrößenverteilung – Differenz der Siebdurchgänge			X ✓		X		
7	Kornform von groben Gesteinskörnungen/-gemischen	X	X	X ✓	X	X	X	X ✓
8	Anteil gebrochener Kornoberflächen in Gesteinskörnungen/-gemischen			X ✓	X		X	
9	Fließkoeffizient von feinen Gesteinskörnungen							X ✓
10	Umweltrelevante Merkmale	X	X	X ✓	X	X	X	X ✓
	Nr. 10 nach Vorgaben der EBV geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> *)	<input type="checkbox"/> *)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> *)
	Beanstandungen = NEIN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Beanstandungen = JA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erläuterung zu Beanstandungen = JA								
*) nicht relevant, da Naturprodukt								

## Anlage 2: Proctorkurven nach DIN EN 13286-2

Abbildung 1: Schottertragschicht 0/32 - Proctorkurve

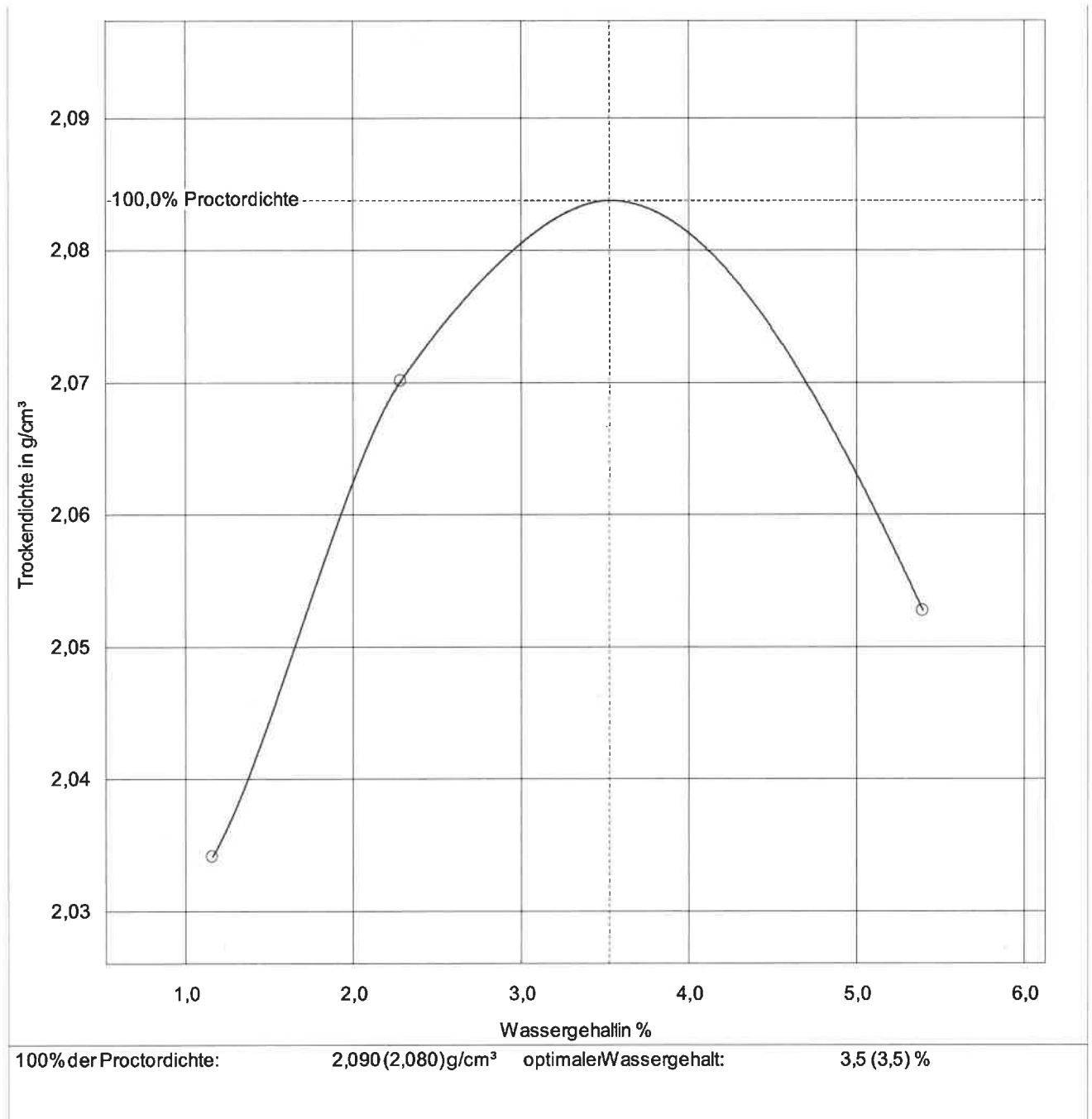


Abbildung 2: Schottertragschicht 0/45 - Proctorkurve

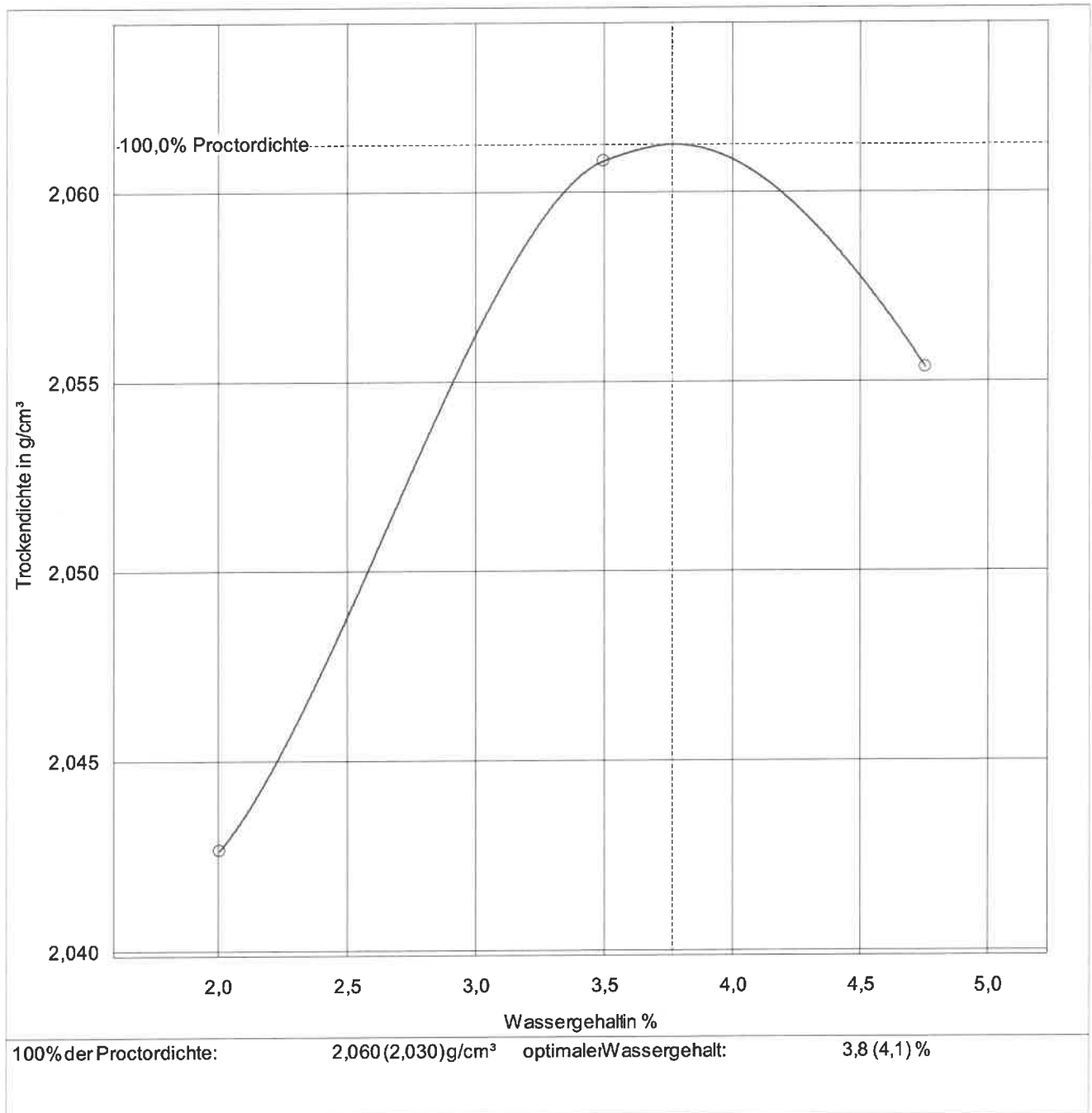


Abbildung 3: Schottertragschicht 0/56 - Proctorkurve

