



IBE GmbH • Bössingerstr. 23 • 74243 Langenbrettach

Firma  
 bmk Steinbruchbetriebe GmbH & Co. KG  
 Robert-Bopp-Straße 2

74388 Talheim

**Institut für Baustoffprüfung  
 und Umwelttechnik GmbH**

Bössingerstraße 23  
 Langenbeutigen  
 74243 Langenbrettach

TELEFON (0 7946) 94498-0  
 TELEFAX (0 7946) 94498-10

www.ibegmbh.de  
 e-mail: info@ibegmbh.de

IHRE ZEICHEN

IHR SCHREIBEN VOM

UNSERE ZEICHEN

DATUM

JH/Bo

09.10.2023

## FREMDÜBERWACHUNG

Gemäß TL G SoB-StB unter Anwendung der TL Gestein-StB und TL SoB-StB

**Werk** : bmk, Unterohrn  
**Prüfzeugnis** : I.  II.  2023  
**Prüfdurchgang** : 25.05.2023  
**Labornummer** : 32761

**Mitglied im  
 Güteschutz**



	Überwachtes Baustoffgemisch	Verwendung
1.	0/32 <input checked="" type="checkbox"/> 0/45 <input type="checkbox"/> 0/56 <input type="checkbox"/>	FSS <input checked="" type="checkbox"/> STS <input checked="" type="checkbox"/>
2.	0/32 <input type="checkbox"/> 0/45 <input checked="" type="checkbox"/> 0/56 <input type="checkbox"/>	FSS <input checked="" type="checkbox"/> STS <input checked="" type="checkbox"/>
3.	0/32 <input type="checkbox"/> 0/45 <input type="checkbox"/> 0/56 <input type="checkbox"/>	FSS <input type="checkbox"/> STS <input type="checkbox"/>
4.	0/32 <input type="checkbox"/> 0/45 <input type="checkbox"/> 0/56 <input type="checkbox"/>	FSS <input type="checkbox"/> STS <input type="checkbox"/>

	bestanden	nicht bestanden
<b>Typprüfung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Betriebsbeurteilung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fremdüberwachung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Wiederholungsprüfung</b>	: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Handelsregister: Stuttgart HRB 106214 RAP Stra 15 – Anerkennung Fachbereich: A1, A3-4; BB3-4; BE3-4; D0, D3-4; E3-4; F3; G3; H1, H3-4; I1-4

Geschäftsführer: Chem. Ing. Peter Herrmann Überwachungsstelle für Beton- und Estrichprüfungen (ÜK II; BWU 05)  
 Dipl.-Geol. Jan Herrmann CE-Zertifizierungsstelle für Gesteinskörnungen und Asphalt über ZertBauP e.V. (notifizierte Stelle, Kenn-Nr: 2520)

Informationen nach Art. 13 DSGVO finden Sie auf unserer Webseite oder unter dem Link <https://ibe-cloud.ddns.net/index.php/s/KQNJGtvezznwFE3> zum Download.



## Inhaltsverzeichnis

1. **Übersicht der überwachten Erzeugnisse**
  
2. **Betriebsbeurteilung**
  
3. **Prüfergebnisse**  
Baustoffgemische  
  
STS/FSS – NGK\* - 0/32  
  
STS/FSS – NGK\* - 0/45
  
4. **Beurteilung der Ergebnisse**

### Anlagen

- Korngrößenverteilung STS/FSS - NGK - 0/32
- Korngrößenverteilung STS/FSS - NGK - 0/45

\*Natürliche Gesteinskörnung



**1. Übersicht**

**Teilnehmer Werk:** Herr Roos  
**IBE GmbH:** Herr Borchert  
**Vertrag vom:** 08.10.2001

**Überwachungszeitraum:**

I. Halbjahr  II. Halbjahr  2023

**2. Betriebsbeurteilung**

<b>Werkseinrichtung</b>	<b>Bemerkungen</b>	<b>erfüllt ja / nein</b>
Anlage zur Aufbereitung und Lagerung		ja
Sortenteilige Aufgabe - Brechen, Sieben		ja
Durchmischung gemäß Anweisung		ja
Durchführung der WPK		ja
Anlage für die Zugabe einzelner Korngruppen		ja
Anlage zum Mischen einzelner Korngruppen		ja
WPK-Beauftragter: Werksleitung:	Herr Schüll / Herr Roos Herr Waibel	
Werkseinrichtung	ohne Mängel	ja
verlangte Prüfungen nach Prüfplan WPK	durchgeführt	ja
verlangte Aufzeichnungen der WPK		ja
nur Auslieferung von Baustoffgemischen mit festgelegten Eigenschaften		ja
Lieferschein entsprechend		ja



### 3. Prüfergebnisse:

#### STS/FSS NGK - 0/32

Eigenschaft/ Prüfung	Prüfverfahren	Zu erfüllende Kategorie gemäß TL SoB-StB und TL Gestein-StB	Ermittelte Kategorie TL SoB-StB TL Gestein-StB DIN EN 13285	Tatsächlich ermittelter Wert	Erfüllt
Bezeichnung		STS/FSS NGK - 0/32			Ja
Verwendung		Tragschichten ohne Bindemittel STS/FSS - Schottertragschichten/Frostschutzschichten			
Stoffliche Zusammensetzung	DIN EN 932-3	Natürliche Gesteinskörnung		Siehe Anlage	Ja
Rohdichte $\rho_P$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	DIN EN 1097-6	Ist anzugeben	-	2,72 Mg/m <sup>3</sup>	
Schüttdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	DIN EN 1097-3	Ist anzugeben	-	1,75 Mg/m <sup>3</sup>	
Korngrößenverteilung und Anforderungen an die Korngrößenverteilung von Teilmengen (Tab. 10 u. 11 der TL SoB-StB)	DIN EN 933-1	Im Bereich Bild C.1 sowie Tab.8 der TL SoB-StB und gemäß TL G SoB-StB	MDV Bereich > 5 mm eingehalten	Siehe Anlage	Ja
Überkorn [M.-%]	DIN EN 933-1	OC <sub>90</sub> D = 90-99 M.-% 1,4 D = 100 M.-%	erfüllt	98 M.-% 100 M.-%	Ja Ja
Maximaler Feinanteil [M.-%]	DIN EN 933-1	UF <sub>5</sub> Anteil <0,063 mm = 5 M.-%	erfüllt	3,2 M.-%	Ja
Sandäquivalentwert	DIN EN 933-8	SE <sub>F</sub> 50 %	-	57 %	Ja
Methylenblau-Wert	DIN EN 933-9	-	-	-	-
Kornform grober Gesteinskörnungen	DIN EN 933-4	Sl <sub>20</sub> Max. 20 M.-% ungünstig geformte	erfüllt	10 M.-%	Ja
Wasserschluckwert [cm/s]	Anleitung FMFA Erläss 07.10.1985- x6/3531/45	Ist anzugeben K > 1x10 <sup>-3</sup> cm/s	-	3,5x10 <sup>-3</sup> cm/s	Ja
Wasseraufnahme [M.-%]	DIN EN 1097-6, Anhang B	Max. 0,5 M.-% Ist anzugeben	* WA <sub>24</sub> > 0,5 M.-% dann Frostprüfung	1,2 M.-%	*


**STS/FSS NGK - 0/32**

Eigenschaft/ Prüfung	Prüfverfahren	Zu erfüllende Kategorie gemäß TL SoB-StB und TL Gestein-StB	Ermittelte Kategorie TL SoB-StB TL Gestein-StB DIN EN 13285	Tatsächlich ermittelter Wert	Erfüllt
Wassergehalt $w_{nat}$ [M.-%]	DIN EN 13286-2	Ist anzugeben	-	1,5 M.-% (auf Band)	-
Wassergehalt $w_{opt}$ [M.-%]	DIN EN 13286-2	Ist anzugeben	-	4,6 M.-%	-
Trockendichte $\rho_{d wopt}$	DIN EN 13286-2	Ist anzugeben	-	2,081 g/cm <sup>3</sup>	-
Widerstand gegen Frostbeanspruchung	DIN EN 1367-1	F <sub>4</sub> Maximale Absplitterung 4 M.-%	erfüllt	1,9 M.-% 1,8 M.-% <u>1,8 M.-%</u> 1,8 M.-%	Ja
Widerstand gegen Frostbeanspruchung	DIN EN 1367-2	M <sub>S</sub> angegeben Maximale	-	-	-
Widerstand gegen Zertrümmerung grob. Gesteinskörnungen SZ <sub>8/12</sub> -Wert	DIN EN 1097-2	SZ Maximale Zertrümmerung 28 M.-% bei STS 32 M.-% bei FSS	erfüllt	18,7 M.-% 18,6 M.-% <u>18,7 M.-%</u> 18,7 M.-%	Ja
Widerstand gegen Schlag-Abriebfestigkeit (Los-Angeles-Versuch) LA 10/14	DIN EN 1097-2	SZ Maximale Zertrümmerung 35 M.-% bei STS 40 M.-% bei FSS	erfüllt	21,7 M.-%	Ja
Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotter Schlagwert SD 10	DIN 52115 T.2	SD 10 (35,5/45) Maximale Zertrümmerung 30 M.-% bei STS	-	-	-


**STS/FSS NGK - 0/45**

Eigenschaft/ Prüfung	Prüfverfahren	Zu erfüllende Kategorie gemäß TL SoB-StB und TL Gestein-StB	Ermittelte Kategorie TL SoB-StB TL Gestein-StB DIN EN 13285	Tatsächlich ermittelter Wert	Erfüllt
Bezeichnung		STS/FSS NGK - 0/45			Ja
Verwendung		Tragschichten ohne Bindemittel STS/FSS - Schottertragschichten/Frostschutzschichten			
Stoffliche Zusammensetzung	DIN EN 932-3	Natürliche Gesteinskörnung		-	Ja
Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	DIN EN 1097-6	Ist anzugeben	-	2,72 Mg/m <sup>3</sup>	
Schüttdichte [Mg/m <sup>3</sup> ]	DIN EN 1097-3	Ist anzugeben	-	1,78 Mg/m <sup>3</sup>	
Korngrößenverteilung und Anforderungen an die Korngrößenverteilung von Teilmengen (Tab. 10 u. 11 der TL SoB-StB)	DIN EN 933-1	Im Bereich Bild C.2 sowie Tab.8 der TL SoB-StB und gemäß TL G SoB-StB	MDV Bereich > 5 mm eingehalten	Siehe Anlage	Ja
Überkom [M.-%]	DIN EN 933-1	OC <sub>90</sub> D = 90-99 M.-% 1,4 D = 100 M.-%	erfüllt	99 M.-% 100 M.-%	Ja Ja
Maximaler Feinanteil [M.-%]	DIN EN 933-1	UF <sub>5</sub> Anteil <0,063 mm = 5 M.-%	erfüllt	2,6 M.-%	Ja
Sandäquivalentwert	DIN EN 933-8	SE <sub>F</sub> 50 %	-	59 %	Ja
Methylenblau-Wert	DIN EN 933-9	-	-	-	-
Kornform grober Gesteinskörnungen	DIN EN 933-4	SI <sub>20</sub> Max. 20 M.-% ungünstig geformte	erfüllt	14 M.-%	Ja
Wasserschluckwert [cm/s]	Anleitung FMPA Erlass 07.10.1985- x6/3531/45	Ist anzugeben K > 1x10 <sup>-3</sup> cm/s	-	3,5x10 <sup>-3</sup> cm/s	Ja
Wasseraufnahme [M.-%]	DIN EN 1097-6, Anhang B	Max. 0,5 M.-% Ist anzugeben	* WA <sub>24</sub> > 0,5 M.-% dann Frostprüfung	1,2 M.-%	*



**STS/FSS NGK - 0/45**

Eigenschaft/ Prüfung	Prüfverfahren	Zu erfüllende Kategorie gemäß TL SoB-StB und TL Gestein-StB	Ermittelte Kategorie TL SoB-StB TL Gestein-StB DIN EN 13285	Tatsächlich ermittelter Wert	Erfüllt
Wassergehalt $w_{nat}$ [M.-%]	DIN EN 13286-2	Ist anzugeben	-	1,6 M.-% (auf Band)	-
Wassergehalt $w_{opt}$ [M.-%]	DIN EN 13286-2	st anzugeben	-	3,9 M.-%	-
Trockendichte $\rho_d w_{opt}$	DIN EN 13286-2	Ist anzugeben	-	2,133 g/cm <sup>3</sup>	-
Widerstand gegen Frostbeanspruchung	DIN EN 1367-1	F <sub>4</sub> Maximale Absplitterung 4 M.-%	erfüllt	1,9 M.-% 1,8 M.-% <u>1,8 M.-%</u> 1,8 M.-%	Ja
Widerstand gegen Frostbeanspruchung	DIN EN 1367-2	MS <sub>angegeben</sub> Maximale	-	-	-
Widerstand gegen Zertrümmerung grob. Gesteinskörnungen SZ <sub>8/12</sub> -Wert	DIN EN 1097-2	SZ Maximale Zertrümmerung 28 M.-% bei STS 32 M.-% bei FSS	erfüllt	18,7 M.-% 18,6 M.-% <u>18,7 M.-%</u> 18,7 M.-%	Ja
Widerstand gegen Schlag-Abriebfestigkeit (Los-Angeles-Versuch) LA 10/14	DIN EN 1097-2	LA Maximale Zertrümmerung 35 M.-% bei STS 40 M.-% bei FSS	erfüllt	21,7 M.-%	Ja
Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotterschlagwert SD 10	DIN 52115 T.2	SD 10 (35,5/45) Maximale Zertrümmerung 30 M.-% bei STS	erfüllt	21,9 M.-% 22,1 M.-% <u>22,1 M.-%</u> 22,0 M.-%	Ja
Widerstand gegen Schlag-Abriebfestigkeit (Los-Angeles-Versuch) LA 35,5/45	DIN EN 1097-2	-	-	30,4 M.-%	-



#### 4. Beurteilung der Ergebnisse

An den vorgenannten Baustoffgemischen wurden im Rahmen der Fremdüberwachung I / 2023 die von der TL G SoB-StB unter Anwendung der TL Gestein-StB und der TL SoB-StB vorgesehenen Untersuchungen durchgeführt.

Die Erzeugnisse:

**STS/FSS NGK - 0/32**

**STS/FSS NGK - 0/45**

Haben alle Anforderungen der vor genannten Regelwerke erfüllt.

Bei den Baustoffgemischen ist zusätzlich darauf zu achten, dass für D (obere Siebgröße, Größtkorn) ebenfalls eine Mindestanforderung festgelegt ist. Dies bedeutet im konkreten Fall bei der Regelanforderung ( $OC_{90}$ ), dass die Mindestanforderung an das Überkorn mit 1 – 10 M.-% einzuhalten ist. Ferner muss 1,4 D bei 100 M.-% zum liegen kommen. Für den Feinanteil  $< 0,063$  mm gilt  $UF_5$ , d.h. maximale Anteile sind 5 M.-%.

Gegen eine Verwendung des Materials der in der ZTV SoB-StB 20 vorgesehenen Einsatzgebiete bestehen keine Bedenken.

INSTITUT FÜR BAUSTOFFPRÜFUNG  
UND UMWELTTECHNIK GMBH

  
Dipl.-Geol. J. Herrmann



  
Dipl.-Ing. (FH) J. Borchert



**Kornverteilung von Baustoffgemischen**

nach TL SoB-StB

**Sorte: NGK 0/32 STS**

**Überwachungsgang: I/2023**

**Anlage: bmk, Unterohrn**

**Mai**

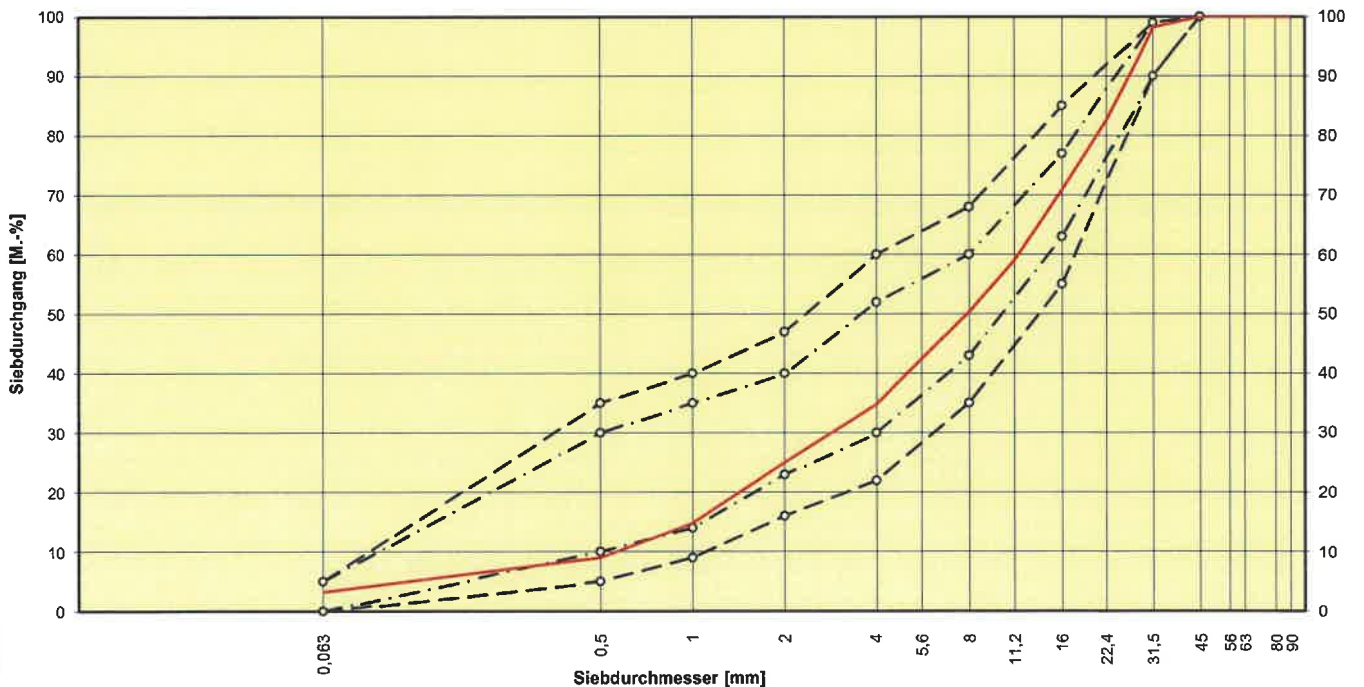
**Entnahmeort: Werk, Halde**

**Woche: Entnahmedatum: 25.05.2023**

Ergebnisse Siebanalyse				
Siebgröße [mm]	Rückstand Einzeisieb M.-[%]	Summe Durchgang M.-[%]	Soll erfüllt	
			M.-[%]	ja/nein
90	0,0	100 (100,0)		-
80	0,0	100 (100,0)		-
63	0,0	100 (100,0)		-
56	0,0	100 (100,0)		-
45	0,0	100 (100,0)	100	ja
31,5	1,8	98 (98,2)	90-99	ja
22,4	15,6	83 (82,6)		-
16	11,7	71 (70,9)	55-85	ja
11,2	11,9	59 (59,0)		-
8	8,7	50 (50,3)	35-68	ja
5,6	7,9	42 (42,4)		-
4	7,6	35 (34,8)	22-60	ja
2	9,8	25 (25,0)	16-47	ja
1	10,2	15 (14,8)	9-40	ja
0,5	5,8	9 (9,0)	5-35	ja
0,063	5,8	3 (3,2)	0-5	ja
< 0,063	3,2	-		
Sandäquivalent [%]:			-	
Anteil Mergel [M.-%]:			-	
Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]:			10	

Differenz der Siebdurchgänge				Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller				
Sieb [mm]	IST [M.-%]	SOLL [M.-%]	erfüllt ja/nein	Sieb [mm]	erklärt [M.-%]	IST [M.-%]	Soll [M.-%]	erfüllt ja/nein
1/2	10	4-15	ja	0,5	10	9	5-15	ja
2/4	10	7-20	ja	1	14	14,8	9-19	ja
2/5,6	17	-	-	2	23	25	16-30	ja
4/8	15	10-25	ja	4,0	42	34,8	34-50	ja
5,6/11,2	17	-	-	5,6	-	42,4	-	-
8/16	21	10-25	ja	8,0	52	50,3	44-60	ja
11,2/22,4	24	-	-	11,2	-	59	-	-
				16	70	70,9	62-78	ja
				22,4	-	82,6	-	-
				31,5	-	98,2	-	-
Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch)						IST [M.-%]	zulässig [M.-%]	erfüllt ja/nein
<b>im Anteil &gt;4mm</b>								
Kalkstein, Hartgestein, usw.								-
Asphaltgranulat								-
Klinker, Ziegel, Steinzeug								-
Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe								-
mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton								-
Beton								-
<b>im Gemisch</b>								
Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien								-

**Sieblinienbereiche NGK 0/32 STS nach TL SoB-StB**

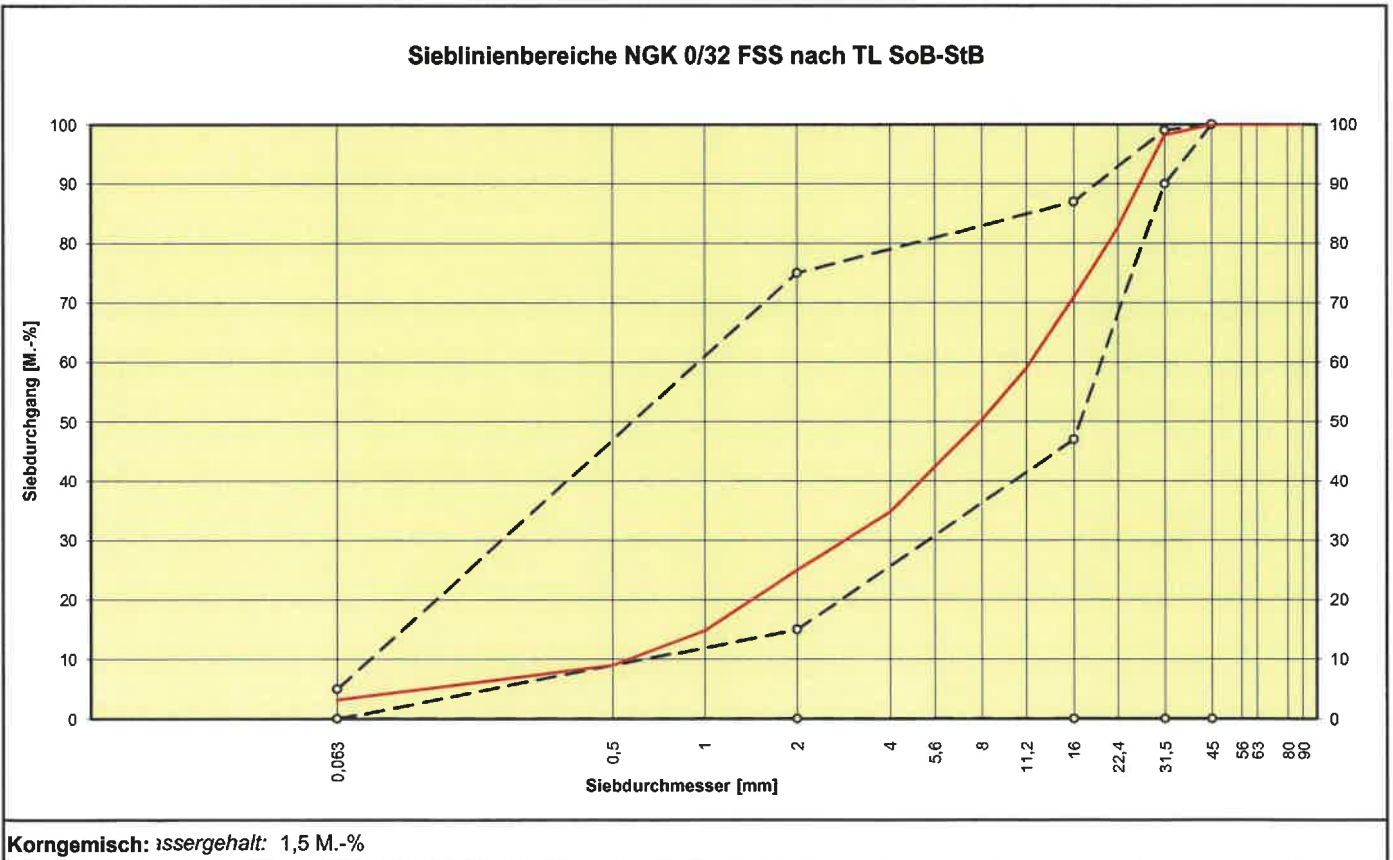


**Korngemisch: issergehalt: 1,5 M.-%**

<b>Kornverteilung von Baustoffgemischen</b>	nach TL SoB-StB
<b>Sorte: NGK 0/32 FSS</b>	<b>Überwachungsgang: I/2023</b>
<b>Anlage: bmk, Unterohrn</b>	Mai
<b>Entnahmeort: Werk, Halde</b>	<b>Woche:</b>
	<b>Entnahmedatum: 25.05.2023</b>

Ergebnisse Siebanalyse				
Siebgröße	Rückstand Einzelsieb	Summe Durchgang	Soll	erfüllt
[mm]	M.-[%]	M.-[%]	M.-[%]	ja/nein
90	0,0	100 (100,0)		-
80	0,0	100 (100,0)		-
63	0,0	100 (100,0)		-
56	0,0	100 (100,0)		-
45	0,0	100 (100,0)	100	ja
31,5	1,8	98 (98,2)	90-99	ja
22,4	15,6	83 (82,6)		-
16	11,7	71 (70,9)	47-87	ja
11,2	11,9	59 (59,0)		-
8	8,7	50 (50,3)		-
5,6	7,9	42 (42,4)		-
4	7,6	35 (34,8)		-
2	9,8	25 (25,0)	15-75	ja
1	10,2	15 (14,8)		-
0,5	5,8	9 (9,0)		-
0,063	5,8	3 (3,2)	0-5	ja
< 0,063	3,2	-		-
Sandäquivalent [%]:			-	
Anteil Mergel [M.-%]:			-	
Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]:			10	

Differenz der Siebdurchgänge				Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller				
Sieb [mm]	IST [M.-%]	SOLL [M.-%]	erfüllt ja/nein	Sieb [mm]	erklärt [M.-%]	IST [M.-%]	Soll [M.-%]	erfüllt ja/nein
1/2	10			0,5	-	9	-	-
2/4	10			1	-	14,8	-	-
2/5,6	17			2	-	25	-	-
4/8	15			4,0	-	34,8	-	-
5,6/11,2	17			5,6	-	42,4	-	-
8/16	21			8,0	-	50,3	-	-
11,2/22,4	24			11,2	-	59	-	-
				16	-	70,9	-	-
				22,4	-	82,6	-	-
				31,5	-	98,2	-	-
Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch)						IST [M.-%]	zulässig [M.-%]	erfüllt ja/nein
<b>im Anteil &gt;4mm</b>								
Kalkstein, Hartgestein, usw.								-
Asphaltgranulat								-
Klinker, Ziegel, Steinzeug								-
Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe								-
mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton								-
Beton								-
<b>im Gemisch</b>								
Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien								-



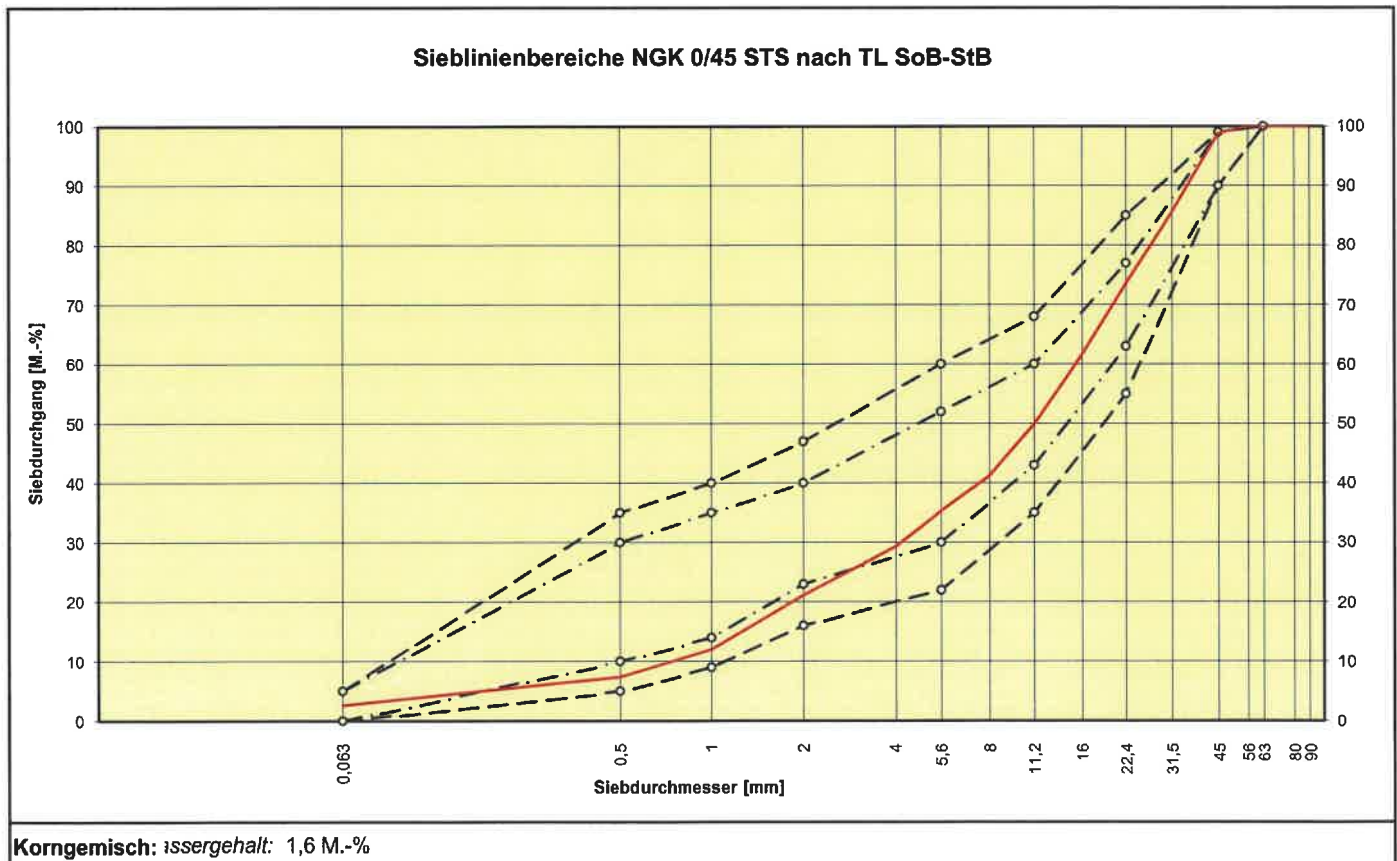
<b>Kornverteilung von Baustoffgemischen</b>	nach TL SoB-StB
<b>Sorte:</b> NGK 0/45 STS	<b>Überwachungsgang:</b> I/2023
<b>Anlage:</b> bmk, Unterohrn	Mai
<b>Entnahmeort:</b> Werk, Halde	<b>Woche:</b>
	<b>Entnahmedatum:</b> 25.05.2023

Ergebnisse Siebanalyse				
Siebgröße [mm]	Rückstand Einzeisieb	Summe Durchgang	Soll	erfüllt
	M.-[%]	M.-[%]	M.-[%]	ja/nein
90	0,0	100 (100,0)		-
80	0,0	100 (100,0)		-
63	0,0	100 (100,0)	100	ja
56	0,0	100 (100,0)		-
45	1,2	99 (98,8)	90-99	ja
31,5	13,2	86 (85,6)		-
22,4	12,1	74 (73,5)	55-85	ja
16	11,9	62 (61,6)		-
11,2	11,7	50 (49,9)	35-68	ja
8	8,7	41 (41,2)		-
5,6	5,9	35 (35,3)	22-60	ja
4	6,0	29 (29,3)		-
2	8,2	21 (21,1)	16-47	ja
1	9,1	12 (12,0)	9-40	ja
0,5	4,6	7 (7,4)	5-35	ja
0,063	4,8	3 (2,6)	0-5	ja
< 0,063	2,6	-		
Sandäquivalent [%]:			-	
Anteil Mergel [M.-%]:			-	
Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]:			14	

Differenz der Siebdurchgänge				Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller				
Sieb [mm]	IST [M.-%]	SOLL [M.-%]	erfüllt ja/nein	Sieb [mm]	erklärt [M.-%]	IST [M.-%]	Soll [M.-%]	erfüllt ja/nein
1/2	9	4-15	ja	0,5	10	7,4	5-15	ja
2/4	8	-	-	1	14	12	9-19	ja
2/5,6	14	7-20	ja	2	23	21,1	16-30	ja
4/8	12	-	-	4,0	-	29,3	-	-
5,6/11,2	15	10-25	ja	5,6	41	35,3	33-49	ja
8/16	21	-	-	8,0	-	41,2	-	-
11,2/22,4	24	10-25	ja	11,2	51	49,9	43-59	ja
				16	-	61,6	-	-
				22,4	70	73,5	62-78	ja
				31,5	-	85,6	-	-

Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch)		IST [M.-%]	zulässig [M.-%]	erfüllt ja/nein
<b>im Anteil &gt;4mm</b>				
Kalkstein, Hartgestein, usw.				-
Asphaltgranulat			-	-
Klinker, Ziegel, Steinzeug			-	-
Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe			-	-
mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton			-	-
Beton			-	-
<b>im Gemisch</b>				
Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien			-	-



<b>Kornverteilung von Baustoffgemischen</b>	nach TL SoB-StB
---	-----------------

<b>Sorte:</b> NGK 0/45 FSS	<b>Überwachungsgang:</b> I/2023
<b>Anlage:</b> bmk, Unterohrn	Mai
<b>Entnahmeort:</b> Werk, Halde	<b>Woche:</b>
	<b>Entnahmedatum:</b> 25.05.2023

Ergebnisse Siebanalyse				
Siebgröße [mm]	Rückstand Einzelsieb M.-[%]	Summe Durchgang M.-[%]	Soll	
			M.-[%]	erfüllt ja/nein
90	0,0	100 (100,0)		-
80	0,0	100 (100,0)		-
63	0,0	100 (100,0)	100	ja
56	0,0	100 (100,0)		-
45	1,2	99 (98,8)	90-99	ja
31,5	13,2	86 (85,6)		-
22,4	12,1	74 (73,5)	47-87	ja
16	11,9	62 (61,6)		-
11,2	11,7	50 (49,9)		-
8	8,7	41 (41,2)		-
5,6	5,9	35 (35,3)		-
4	6,0	29 (29,3)		-
2	8,2	21 (21,1)	15-75	ja
1	9,1	12 (12,0)		-
0,5	4,6	7 (7,4)		-
0,063	4,8	3 (2,6)	0-5	ja
< 0,063	2,6	-		-
Sandäquivalent [%]:			-	
Anteil Mergel [M.-%]:			-	
Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]:			14	

Differenz der Siebdurchgänge				Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller				
Sieb [mm]	IST [M.-%]	SOLL [M.-%]	erfüllt ja/nein	Sieb [mm]	erklärt [M.-%]	IST [M.-%]	Soll [M.-%]	erfüllt ja/nein
1/2	9			0,5	-	7,4	-	-
2/4	8			1	-	12	-	-
2/5,6	14			2	-	21,1	-	-
4/8	12			4,0	-	29,3	-	-
5,6/11,2	15			5,6	-	35,3	-	-
8/16	21			8,0	-	41,2	-	-
11,2/22,4	24			11,2	-	49,9	-	-
				16	-	61,6	-	-
				22,4	-	73,5	-	-
				31,5	-	85,6	-	-
Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch)						IST [M.-%]	zulässig [M.-%]	erfüllt ja/nein
<b>im Anteil &gt;4mm</b>								
Kalkstein, Hartgestein, usw.								-
Asphaltgranulat								-
Klinker, Ziegel, Steinzeug								-
Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe								-
mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton								-
Beton								-
<b>im Gemisch</b>								
Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien								-

