



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
Langenbeutingen
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

21.09.2023

FREMDÜBERWACHUNG

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

Werk : bmk, Talheim
Prüfzeugnis : I. II. 2023
Prüfdurchgang : 05.06.2023
Labornummer : 32805

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 |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Typprüfung | : <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Betriebsbeurteilung | : <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fremdüberwachung | : <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wiederholungsprüfung | : <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/KQNJGtyezzwFE3> 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**

Anlagen

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

*Natürliche Gesteinskörnung



1. Übersicht

Teilnehmer Werk: Herr Schüll
IBE GmbH: Herr Herrmann
Vertrag vom: 08.10.2001

Überwachungszeitraum:

I. Halbjahr II. Halbjahr 2023

2. Betriebsbeurteilung

| Werkseinrichtung | Bemerkungen | erfüllt ja / nein |
|---|--|------------------------------|
| 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 ρ_p [Mg/m ³] | DIN EN 1097-6 | Ist anzugeben | - | 2,75 Mg/m ³ | |
| Schüttdichte [Mg/m ³] | DIN EN 1097-3 | Ist anzugeben | - | 1,73 Mg/m ³ | |
| 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 | SDV Bereich > 5 mm eingehalten | Siehe Anlage | Ja |
| Überkorn [M.-%] | DIN EN 933-1 | OC ₉₀ D = 90-99 M.-% 1,4 D = 100 M.-% | erfüllt | 99 M.-% 100 M.-% | Ja Ja |
| Maximaler Feinanteil [M.-%] | DIN EN 933-1 | UF ₅ Anteil <0,063 mm = 5 M.-% | erfüllt | 2,1 M.-% | Ja |
| Sandäquivalentwert | DIN EN 933-8 | SE _F 50 % | - | 74 % | Ja |
| Methylenblau-Wert | DIN EN 933-9 | - | - | - | - |
| Kornform grober Gesteinskörnungen | DIN EN 933-4 | Sl ₂₀ Max. 20 M.-% ungünstig geformte | erfüllt | 10 M.-% | Ja |
| Wasserschluckwert [cm/s] | Anleitung FMPA Erlass 07.10.1985- x6/3531/45 | Ist anzugeben K > 1x10 ⁻³ cm/s | - | 2,2x10 ⁻³ cm/s | Ja |
| Wasseraufnahme [M.-%] | DIN EN 1097-6, Anhang B | Max. 0,5 M.-% Ist anzugeben | * WA ₂₄ > 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 | - | 1,4 M.-% (auf Band) | - |
| Wassergehalt w_{opt} . [M.-%] | DIN EN 13286-2 | Ist anzugeben | - | 8,2 M.-% | - |
| Trockendichte ρ_d w_{opt} | DIN EN 13286-2 | Ist anzugeben | - | 2,171 g/cm ³ | - |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | DIN EN 1367-1 | F ₄ Maximale Absplitterung 4 M.-% | erfüllt | 1,5 M.-% 1,5 M.-% <u>1,4 M.-%</u> 1,5 M.-% | Ja |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | DIN EN 1367-2 | MS _{angegeben} Maximale | - | - | - |
| Widerstand gegen Zertrümmerung grob. Gesteinskörnungen SZ _{8/12} -Wert | DIN EN 1097-2 | SZ Maximale Zertrümmerung 28 M.-% bei STS 32 M.-% bei FSS | erfüllt | 23,4 M.-% 22,7 M.-% <u>22,8 M.-%</u> 22,9 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 | 23,6 M.-% | aus Erstprüfung |
| Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotterschlagwert 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 ρ_P [Mg/m ³] | DIN EN 1097-6 | Ist anzugeben | - | 2,75 Mg/m ³ | |
| Schüttdichte [Mg/m ³] | DIN EN 1097-3 | Ist anzugeben | - | 1,75 Mg/m ³ | |
| 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 | SDV Bereich > 5 mm eingehalten | Siehe Anlage | Ja |
| Überkorn [M.-%] | DIN EN 933-1 | OC ₉₀ D = 90-99 M.-% 1,4 D = 100 M.-% | erfüllt | 98 M.-% 100 M.-% | Ja Ja |
| Maximaler Feinanteil [M.-%] | DIN EN 933-1 | UF ₅ Anteil <0,063 mm = 5 M.-% | erfüllt | 1,8 M.-% | Ja |
| Sandäquivalentwert | DIN EN 933-8 | SE _F 50 % | - | 73 % | Ja |
| Methylenblau-Wert | DIN EN 933-9 | - | - | - | - |
| Kornform grober Gesteinskörnungen | DIN EN 933-4 | SI ₂₀ Max. 20 M.-% ungünstig geformte | erfüllt | 12 M.-% | Ja |
| Wasserschluckwert [cm/s] | Anleitung FMFA Erlass 07.10.1985- x6/3531/45 | Ist anzugeben K > 1x10 ⁻³ cm/s | - | 2,2x10 ⁻³ cm/s | Ja |
| Wasseraufnahme [M.-%] | DIN EN 1097-6, Anhang B | Max. 0,5 M.-% Ist anzugeben | * WA ₂₄ > 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 | - | 1,4 M.-% (auf Band) | - |
| Wassergehalt w_{opt} . [M.-%] | DIN EN 13286-2 | Ist anzugeben | - | 6,6 M.-% | - |
| Trockendichte $\rho_d w_{opt}$ | DIN EN 13286-2 | Ist anzugeben | - | 2,226 g/cm ³ | - |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | DIN EN 1367-1 | F ₄ Maximale Absplitterung 4 M.-% | erfüllt | 1,5 M.-% 1,5 M.-% <u>1,4 M.-%</u> 1,5 M.-% | Ja |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | DIN EN 1367-2 | M _S angegeben Maximale | - | - | - |
| Widerstand gegen Zertrümmerung grob. Gesteinskörnungen SZ _{8/12} -Wert | DIN EN 1097-2 | SZ Maximale Zertrümmerung 28 M.-% bei STS 32 M.-% bei FSS | erfüllt | 23,4 M.-% 22,7 M.-% <u>22,8 M.-%</u> 22,9 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 | 23,6 M.-% | aus Erstprüfung |
| Widerstand gegen Zertrümmerung an Schotterschlagwert SD 10 | DIN 52115 T.2 | SD 10 (35,5/45) Maximale Zertrümmerung 30 M.-% bei STS | - | 22,6 M.-% 22,8 M.-% <u>22,8 M.-%</u> 22,8 M.-% | Ja |
| Widerstand gegen Schlag-Abriebfestigkeit (Los-Angeles-Versuch) LA 35,5/45 | DIN EN 1097-2 | - | - | 28,9 M.-% | - |



4. Beurteilung

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 im wesentlichen 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 (OC₉₀), 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 UF₅, 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

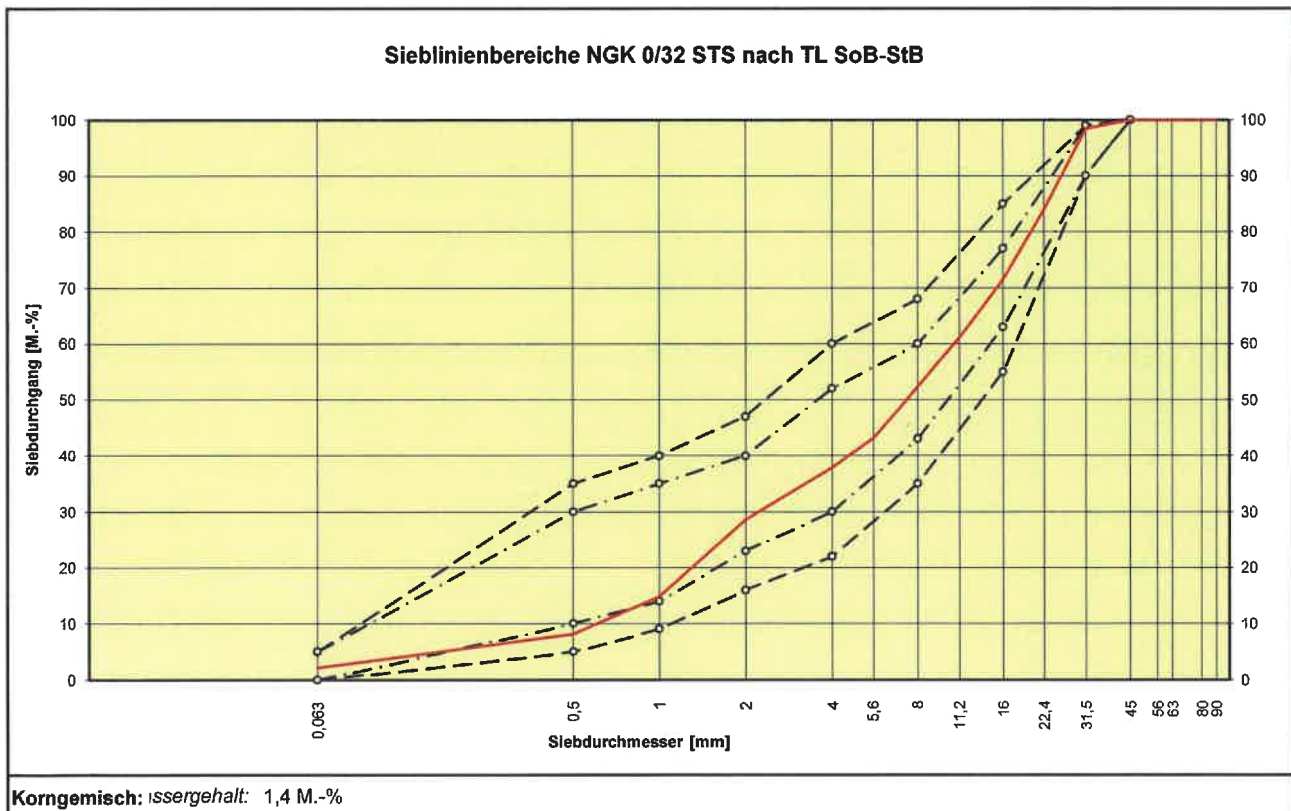



Dipl.-Ing. (FH) J. Borchert

| | |
|---|---|
| Kornverteilung von Baustoffgemischen | nach TL SoB-StB |
| Sorte: NGK 0/32 STS | Überwachungsgang: I/2023 |
| Anlage: bmk, Werk Talheim | Juni |
| Entnahmeort: Werk, Laufband | Woche: Entnahmedatum: 05.06.2023 |

| 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 | 1,5 | 99 (98,5) | 90-99 | ja |
| 22,4 | 14,5 | 84 (84,0) | | - |
| 16 | 12,5 | 72 (71,5) | 55-85 | ja |
| 11,2 | 10,4 | 61 (61,1) | | - |
| 8 | 8,8 | 52 (52,3) | 35-68 | ja |
| 5,6 | 9,2 | 43 (43,1) | | - |
| 4 | 5,3 | 38 (37,8) | 22-60 | ja |
| 2 | 9,3 | 29 (28,5) | 16-47 | ja |
| 1 | 13,7 | 15 (14,8) | 9-40 | ja |
| 0,5 | 6,6 | 8 (8,2) | 5-35 | ja |
| 0,063 | 6,1 | 2 (2,1) | 0-5 | ja |
| < 0,063 | 2,1 | - | | |
| Sandäquivalent [%]: | | | - | |
| Anteil Mergel [M.-%]: | | | - | |
| Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]: | | | 10 | |

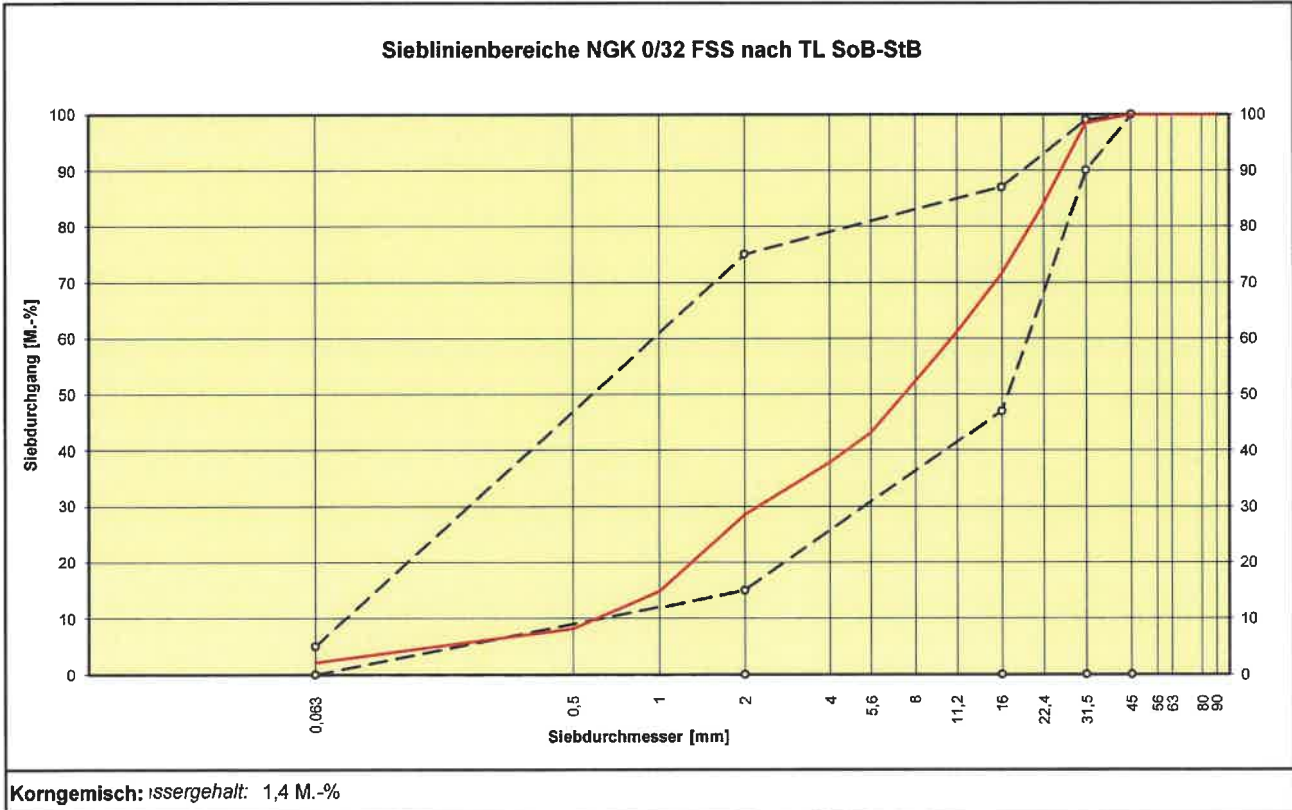
| Differenz der Siebdurchgänge | | | | Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller | | | | |
|--|------------|-------------|-----------------|------------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|
| Sieb [mm] | IST [M.-%] | SOLL [M.-%] | erfüllt ja/nein | Sieb [mm] | erklärt [M.-%] | IST [M.-%] | Soll [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| 1/2 | 14 | 4-15 | ja | 0,5 | 10 | 8,2 | 5-15 | ja |
| 2/4 | 9 | 7-20 | ja | 1 | 14 | 14,8 | 9-19 | ja |
| 2/5,6 | 14 | - | - | 2 | 23 | 28,5 | 16-30 | ja |
| 4/8 | 14 | 10-25 | ja | 4,0 | 42 | 37,8 | 34-50 | ja |
| 5,6/11,2 | 18 | - | - | 5,6 | - | 43,1 | - | - |
| 8/16 | 20 | 10-25 | ja | 8,0 | 52 | 52,3 | 44-60 | ja |
| 11,2/22,4 | 23 | - | - | 11,2 | - | 61,1 | - | - |
| | | | | 16 | 70 | 71,5 | 62-78 | ja |
| | | | | 22,4 | - | 84 | - | - |
| | | | | 31,5 | - | 98,5 | - | - |
| Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch) | | | | | | IST [M.-%] | zulässig [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| im Anteil >4mm | | | | | | | | |
| Kalkstein, Hartgestein, usw. | | | | | | | | - |
| Asphaltgranulat | | | | | | | | - |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | | | | | | | | - |
| Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe | | | | | | | | - |
| mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton | | | | | | | | - |
| Beton | | | | | | | | - |
| im Gemisch | | | | | | | | |
| Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien | | | | | | | | - |



| | |
|---|---|
| Kornverteilung von Baustoffgemischen | nach TL SoB-StB |
| Sorte: NGK 0/32 FSS | Überwachungsgang: I/2023 |
| Anlage: bmk, Werk Talheim | Juni |
| Entnahmeort: Werk, Laufband | Woche: Entnahmedatum: 05.06.2023 |

| 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 | 1,5 | 99 (98,5) | 90-99 | ja |
| 22,4 | 14,5 | 84 (84,0) | | - |
| 16 | 12,5 | 72 (71,5) | 47-87 | ja |
| 11,2 | 10,4 | 61 (61,1) | | - |
| 8 | 8,8 | 52 (52,3) | | - |
| 5,6 | 9,2 | 43 (43,1) | | - |
| 4 | 5,3 | 38 (37,8) | | - |
| 2 | 9,3 | 29 (28,5) | 15-75 | ja |
| 1 | 13,7 | 15 (14,8) | | - |
| 0,5 | 6,6 | 8 (8,2) | | - |
| 0,063 | 6,1 | 2 (2,1) | 0-5 | ja |
| < 0,063 | 2,1 | - | | - |
| Sandäquivalent [%]: | | | - | |
| Anteil Mergel [M.-%]: | | | - | |
| Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]: | | | 10 | |

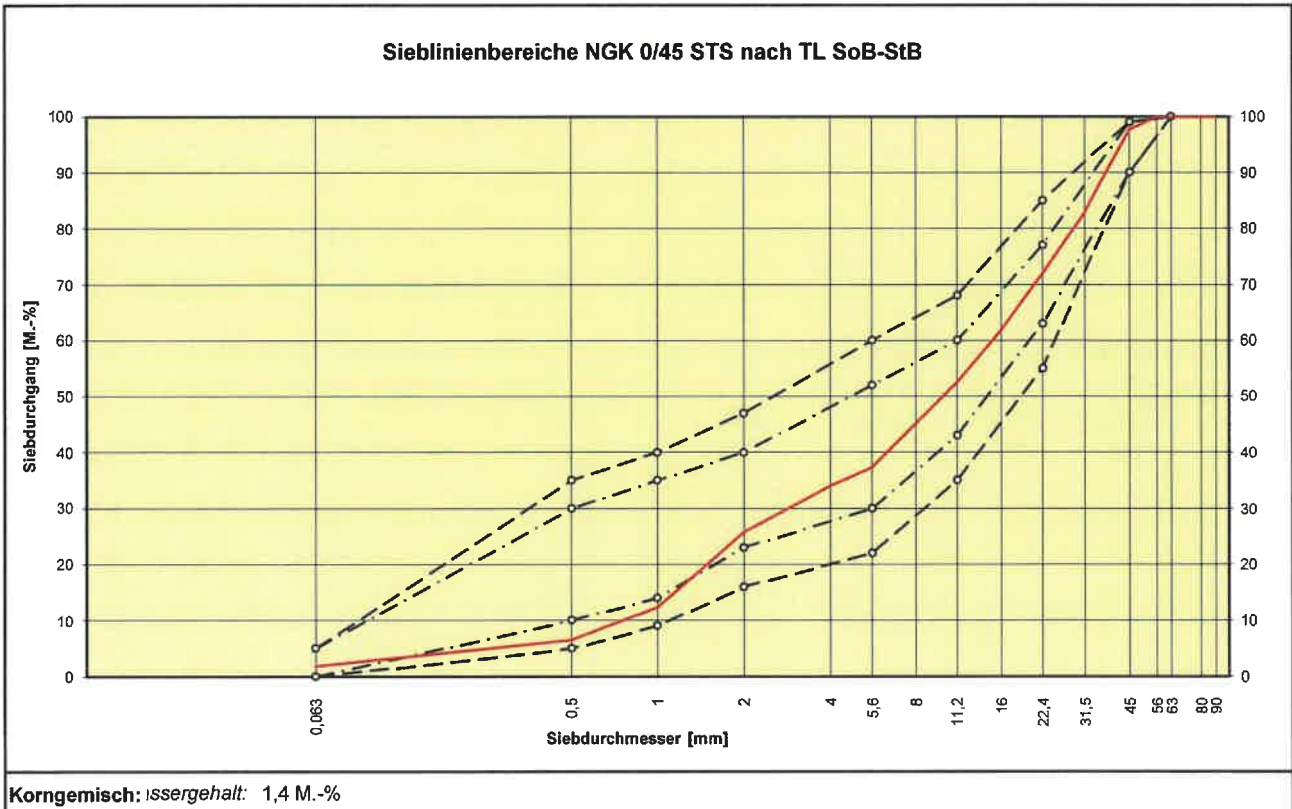
| Differenz der Siebdurchgänge | | | | Typ. Siebdurchgang gem. Hersteller | | | | |
|--|------------|-------------|-----------------|------------------------------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|
| Sieb [mm] | IST [M.-%] | SOLL [M.-%] | erfüllt ja/nein | Sieb [mm] | erklärt [M.-%] | IST [M.-%] | Soll [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| 1/2 | 14 | | | 0,5 | - | 8,2 | - | - |
| 2/4 | 9 | | | 1 | - | 14,8 | - | - |
| 2/5,6 | 14 | | | 2 | - | 28,5 | - | - |
| 4/8 | 14 | | | 4,0 | - | 37,8 | - | - |
| 5,6/11,2 | 18 | | | 5,6 | - | 43,1 | - | - |
| 8/16 | 20 | | | 8,0 | - | 52,3 | - | - |
| 11,2/22,4 | 23 | | | 11,2 | - | 61,1 | - | - |
| | | | | 16 | - | 71,5 | - | - |
| | | | | 22,4 | - | 84 | - | - |
| | | | | 31,5 | - | 98,5 | - | - |
| Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch) | | | | | | IST [M.-%] | zulässig [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| im Anteil >4mm | | | | | | | | |
| Kalkstein, Hartgestein, usw. | | | | | | | | - |
| Asphaltgranulat | | | | | | | | - |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | | | | | | | | - |
| Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe | | | | | | | | - |
| mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton | | | | | | | | - |
| Beton | | | | | | | | - |
| im Gemisch | | | | | | | | |
| Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien | | | | | | | | - |



| | |
|---|----------------------------------|
| Kornverteilung von Baustoffgemischen | nach TL SoB-StB |
| Sorte: NGK 0/45 STS | Überwachungsgang: I/2023 |
| Anlage: bmk, Werk Talheim | Juni |
| Entnahmeort: Werk, Laufband | Woche: |
| | Entnahmedatum: 05.06.2023 |

| 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) | 100 | ja |
| 56 | 0,0 | 100 (100,0) | | - |
| 45 | 2,3 | 98 (97,7) | 90-99 | ja |
| 31,5 | 14,8 | 83 (82,9) | | - |
| 22,4 | 11,0 | 72 (71,9) | 55-85 | ja |
| 16 | 10,1 | 62 (61,8) | | - |
| 11,2 | 9,3 | 53 (52,5) | 35-68 | ja |
| 8 | 7,3 | 45 (45,2) | | - |
| 5,6 | 7,9 | 37 (37,3) | 22-60 | ja |
| 4 | 3,3 | 34 (34,0) | | - |
| 2 | 8,2 | 26 (25,8) | 16-47 | ja |
| 1 | 13,5 | 12 (12,3) | 9-40 | ja |
| 0,5 | 5,8 | 7 (6,5) | 5-35 | ja |
| 0,063 | 4,7 | 2 (1,8) | 0-5 | ja |
| < 0,063 | 1,8 | - | | |
| Sandäquivalent [%]: | | | - | |
| Anteil Mergel [M.-%]: | | | - | |
| Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]: | | | 9 | |

| 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 | 14 | 4-15 | ja | 0,5 | 10 | 6,5 | 5-15 | ja |
| 2/4 | 8 | - | - | 1 | 14 | 12,3 | 9-19 | ja |
| 2/5,6 | 11 | 7-20 | ja | 2 | 23 | 25,8 | 16-30 | ja |
| 4/8 | 11 | - | - | 4,0 | - | 34 | - | - |
| 5,6/11,2 | 16 | 10-25 | ja | 5,6 | 41 | 37,3 | 33-49 | ja |
| 8/16 | 17 | - | - | 8,0 | - | 45,2 | - | - |
| 11,2/22,4 | 19 | 10-25 | ja | 11,2 | 51 | 52,5 | 43-59 | ja |
| | | | | 16 | - | 61,8 | - | - |
| | | | | 22,4 | 70 | 71,9 | 62-78 | ja |
| | | | | 31,5 | - | 82,9 | - | - |
| Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch) | | | | | | IST [M.-%] | zulässig [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| im Anteil >4mm | | | | | | | | |
| Kalkstein, Hartgestein, usw. | | | | | | | | - |
| Asphaltgranulat | | | | | | | | - |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | | | | | | | | - |
| Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe | | | | | | | | - |
| mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton | | | | | | | | - |
| Beton | | | | | | | | - |
| im Gemisch | | | | | | | | |
| Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien | | | | | | | | - |



| | |
|---|---|
| Kornverteilung von Baustoffgemischen | nach TL SoB-StB |
| Sorte: NGK 0/45 FSS | Überwachungsgang: I/2023 |
| Anlage: bmk, Werk Talheim | Juni |
| Entnahmeort: Werk, Laufband | Woche: Entnahmedatum: 05.06.2023 |

| 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) | 100 | ja |
| 56 | 0,0 | 100 (100,0) | | - |
| 45 | 2,3 | 98 (97,7) | 90-99 | ja |
| 31,5 | 14,8 | 83 (82,9) | | - |
| 22,4 | 11,0 | 72 (71,9) | 47-87 | ja |
| 16 | 10,1 | 62 (61,8) | | - |
| 11,2 | 9,3 | 53 (52,5) | | - |
| 8 | 7,3 | 45 (45,2) | | - |
| 5,6 | 7,9 | 37 (37,3) | | - |
| 4 | 3,3 | 34 (34,0) | | - |
| 2 | 8,2 | 26 (25,8) | 15-75 | ja |
| 1 | 13,5 | 12 (12,3) | | - |
| 0,5 | 5,8 | 7 (6,5) | | - |
| 0,063 | 4,7 | 2 (1,8) | 0-5 | ja |
| < 0,063 | 1,8 | - | | - |
| Sandäquivalent [%]: | | | - | |
| Anteil Mergel [M.-%]: | | | - | |
| Kornform, ungünstiger Anteil [M.-%]: | | | 9 | |

| 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 | 14 | | | 0,5 | - | 6,5 | - | - |
| 2/4 | 8 | | | 1 | - | 12,3 | - | - |
| 2/5,6 | 11 | | | 2 | - | 25,8 | - | - |
| 4/8 | 11 | | | 4,0 | - | 34 | - | - |
| 5,6/11,2 | 16 | | | 5,6 | - | 37,3 | - | - |
| 8/16 | 17 | | | 8,0 | - | 45,2 | - | - |
| 11,2/22,4 | 19 | | | 11,2 | - | 52,5 | - | - |
| | | | | 16 | - | 61,8 | - | - |
| | | | | 22,4 | - | 71,9 | - | - |
| | | | | 31,5 | - | 82,9 | - | - |
| Stoffliche Zusammensetzung (bei RC/RC-Gemisch) | | | | | | IST [M.-%] | zulässig [M.-%] | erfüllt ja/nein |
| im Anteil >4mm | | | | | | | | |
| Kalkstein, Hartgestein, usw. | | | | | | | | - |
| Asphaltgranulat | | | | | | | | - |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug | | | | | | | | - |
| Kalksandstein, Putze und ähnliche Stoffe | | | | | | | | - |
| mineral. Leicht-/Dämmbaustoffe, wie Poren-/Bimsbeton | | | | | | | | - |
| Beton | | | | | | | | - |
| im Gemisch | | | | | | | | |
| Fremdstoffe, wie Holz, Gummi, Kunststoffe, Textilien | | | | | | | | - |

