

Prüfbericht: 34P 1 112 025 22 2 26

1. Ausfertigung

Antragsteller: **WESTKALK Vereinigte Warsteiner
Kalksteinindustrie GmbH & Co. KG
Kreisstr. 50
59581 Warstein-Suttrop**

Werk: **Werk IV - Rüthen-Kallenhardt**

Inhalt des Antrages: **Untersuchung von Baustoffgemischen
für den Einsatz als Bettungsmaterial / Fugenmaterial
gemäß TL Pflaster-StB Ausgabe 2006/Fassung 2015 und
ZTV Pflaster-StB 20**

2. Prüfdurchgang

2022

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

Lieferkörnungen: **0/5 (Bettungs- und Fugenmaterial)
0/8-(Bettungsmaterial)**



Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

Inhalt

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG	3
1. Wiederholungsprobenahme:	3
UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE	3
1. Geometrische Eigenschaften	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile	3
1.2 Kornform	4
2. Physikalische Eigenschaften.....	4
2.1 Fließkoeffizient feiner Gesteinskörnungen	4
2.2 Rohdichte	5
2.3 Widerstand gegen Zertrümmerung	5
2.3.1 Schlagversuch	5
BEURTEILUNG.....	5

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 15.08.2022
 Probenahme durch: Zertifizierungsstelle

1. WIEDERHOLUNGSPROBENAHE:

Probenahmedatum: 12.12.2022
 Probenahme durch: Zertifizierungsstelle
 Lieferkörnung: 0/5; 0/8

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile Prüfvorschrift DIN EN 933-1 : 2012-03

Lieferkörnung: 0/5

Siebgröße		Siebdurchgang	Bettungsmaterial		Fugenmaterial	
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	Kategorie	Anforderung [M.-%]	Kategorie
1,4D	8	100	100	OC ₉₀	100	OC ₉₀
D	5,6	95	90 – 99		90 - 99	
--	2	32	30 – 60	G _{U,B}	30 - 75	G _{U,F}
Feinanteil	< 0,063	3,9	≤ 5	UF ₅	≥ 2; ≤ 9	LF ₂ ; UF ₉

Sieblinie s. Anlage GK 025/22-0/5-Bettungsmaterial; GK 025/22-0/5-Fugenmaterial

Lieferkörnung: 0/8

Siebgröße		Siebdurchgang	Bettungsmaterial	
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	Kategorie
1,4D	11,2	100	100	OC ₉₀
D	8	98	90 – 99	
--	4	61	50 - 90	G _U
--	2	30	30 - 75	
Feinanteil	< 0,063	2,2	≤ 5	UF ₅

Sieblinie s. Anlage GK 025/22-0/8-Bettungsmaterial

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/5	16	SI ₂₀	SI ₅₀
0/8	16	SI ₂₀	SI ₅₀

2. Physikalische Eigenschaften

2.1 Fließkoeffizient feiner Gesteinskörnungen

Prüfvorschrift DIN EN 933-6 : 2014-07; Prüfkörnung 0,063/2

Lieferkörnung	Fließzeit [s]	Kategorie
0/5	33	E _{CS30}
0/8	38	E _{CS35}

2.2 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2013-09

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
0/2	2,69
0/8	2,70
8/16	2,71

2.3 Widerstand gegen Zertrümmerung

2.3.1 Schlagversuch

Prüfvorschrift DIN EN 1097-2 : 2020-06; Prüfkörnung 8/12,5

Probe	[M.-%]	Kategorie	Anforderung [M.-%]
1	19,39	-	-
2	19,53		
3	19,99		
Mittelwert	19,6	SZ₂₂	≤ 28

Der Schlagversuch wurde beim FEhS Institut für Baustoff-Forschung e.V. vom IKM durchgeführt

BEURTEILUNG

Die Baustoffgemische erfüllen in den geprüften Eigenschaften die Anforderungen für Bettungsmaterial gemäß TL Pflaster StB Ausgabe 2006 / Fassung 2015 und ZTV Pflaster StB 20.

Das Baustoffgemisch 0/5 erfüllt in den geprüften Eigenschaften die Anforderungen für Fugenmaterial gemäß TL Pflaster StB Ausgabe 2006 / Fassung 2015 und ZTV Pflaster StB 20.

Die werkseigene Produktionskontrolle wird entsprechend der TL SoB StB 20 in Verbindung mit TL G SoB StB 20 regelmäßig durchgeführt.

INSTITUT FÜR KALK- UND
MÖRTELFORSCHUNG E.V.

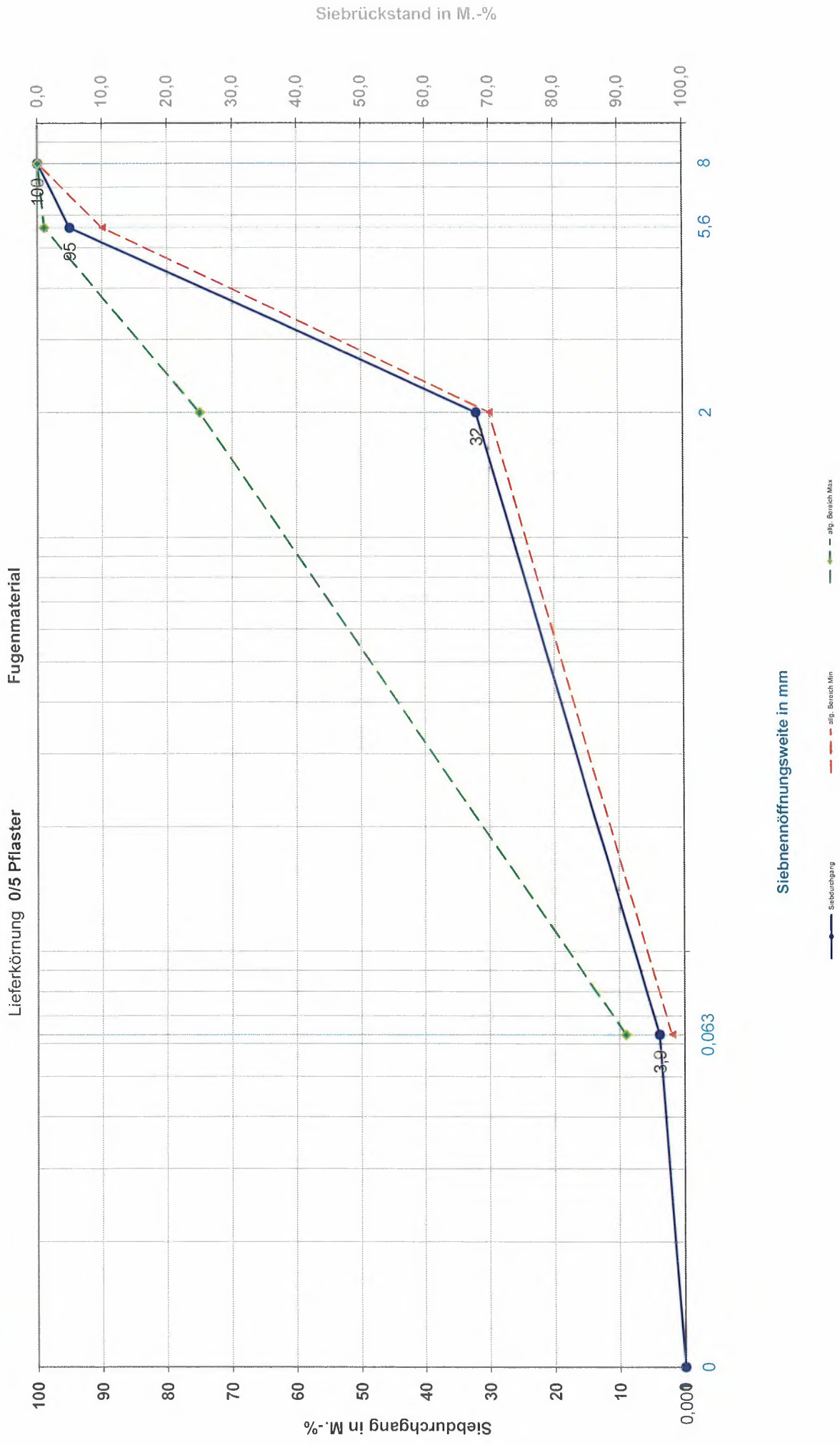


Dr. S.-O. Schmidt
RAP-Strä Prüfstellenleiter

Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

GK-025/22-0/5 Pflaster-Fugenmaterial

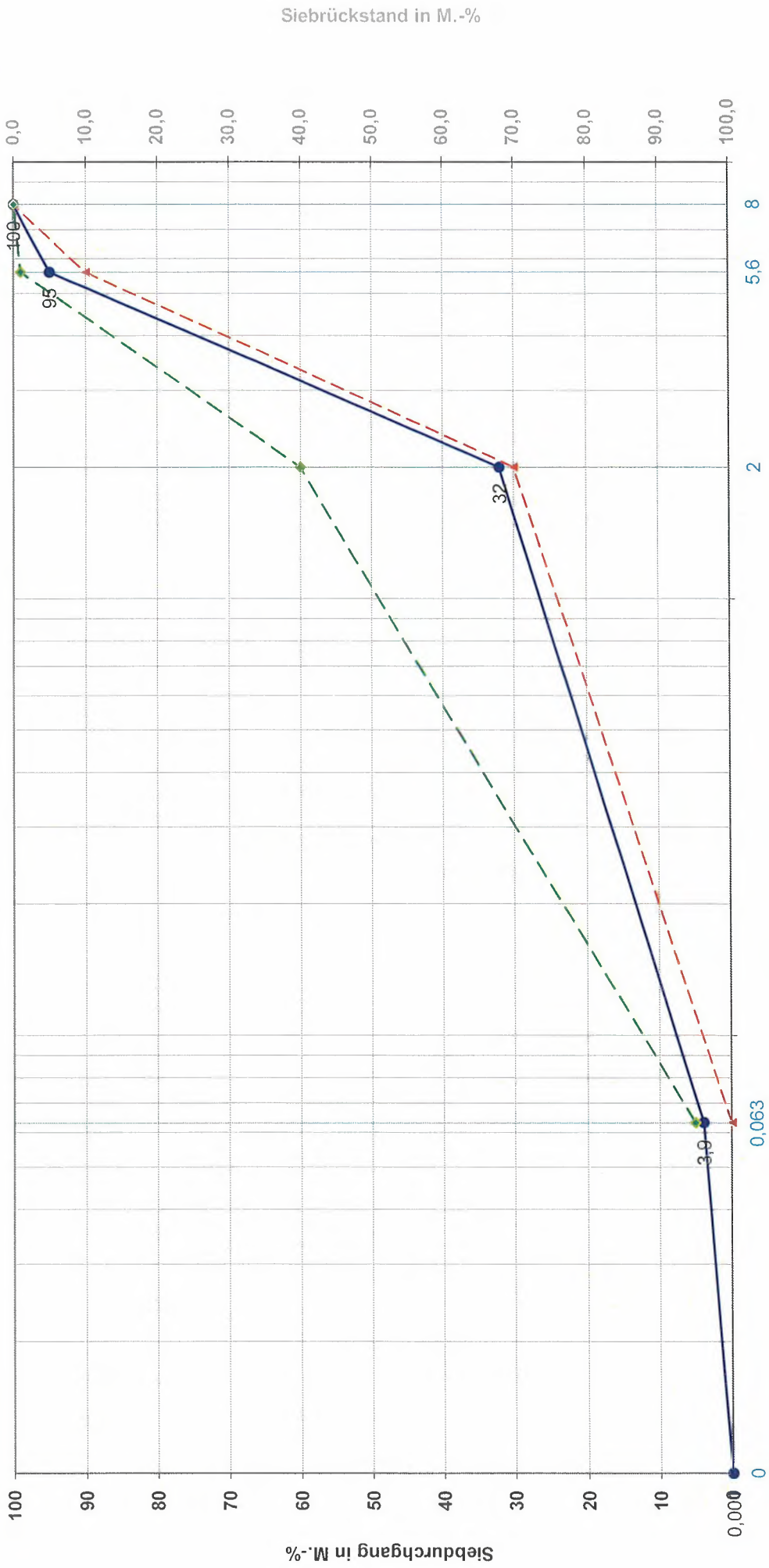


Sieböffnungsweite in mm

GK-025/22-0/5 Pflaster-Bettungsmaterial

Lieferkörnung 0/5 Pflaster

Bettungsmaterial



Siebdurchgang

Siebrückstand

allg. Bereich Min

allg. Bereich Max

