

Prüfbericht: 34P 1 112 023 23 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

2023

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein, dev. Massenkalk**

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



Inhalt

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG	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	4
2.3 Widerstand gegen Zertrümmerung	4
2.3.1 Schlagversuch	4
BEURTEILUNG.....	5

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 07.08.2023

Probenahme durch: Zertifizierungsstelle

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	48	30 – 60	G _{U,B}	30 - 75	G _{U,F}
Feinanteil	< 0,063	4,2	≤ 5	UF ₅	≥ 2; ≤ 9	LF ₂ ; UF ₉

Sieblinie s. Anlage GK 023/23-0/5-Bettungsmaterial; GK 023/23-0/5-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	70	50 - 90	G _U
--	2	47	30 - 75	
Feinanteil	< 0,063	3,6	≤ 5	UF ₅

Sieblinie s. Anlage GK 023/23-0/8-Bettungsmaterial

1.2 Kornform

Prüfvorschrift DIN EN 933-4 : 2015-01

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/5	12	<i>SI₁₅</i>	<i>SI₅₀</i>
0/8	11	<i>SI₁₅</i>	<i>SI₅₀</i>

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	43	<i>E_{CS35}</i>
0/8	42	<i>E_{CS35}</i>

2.2 Rohdichte

Prüfvorschrift DIN EN 1097-6 : 2023-05

Prüfkörnung	Rohdichte [Mg/m ³]
0/2	2,71
0/8	2,71
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	19,04	-	-
2	20,12		
3	19,63		
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.



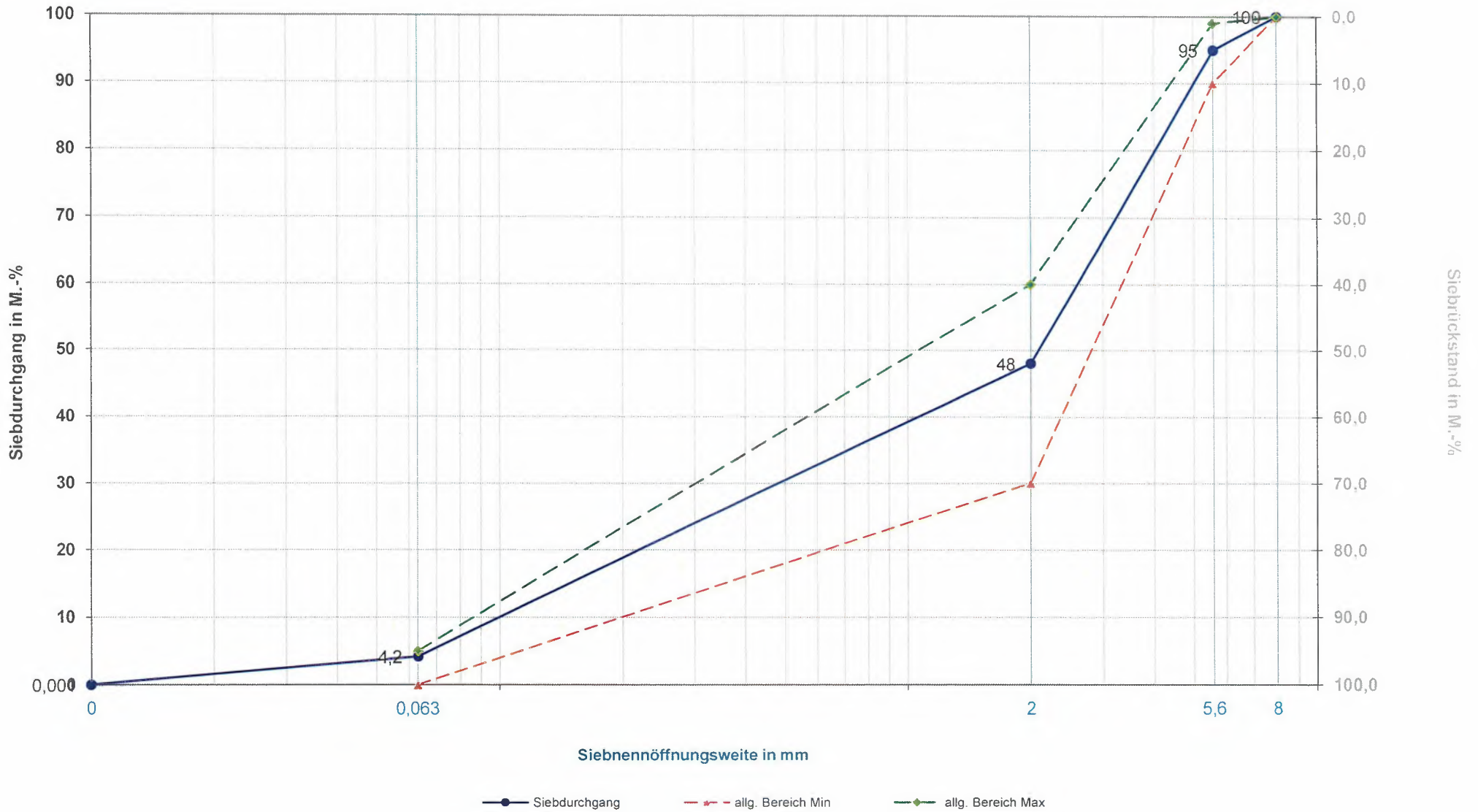
Institut für Kalk- und
Mörtelforschung e.V.

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

Rückstellproben werden nicht aufbewahrt

Lieferkörnung 0/5 Pflaster

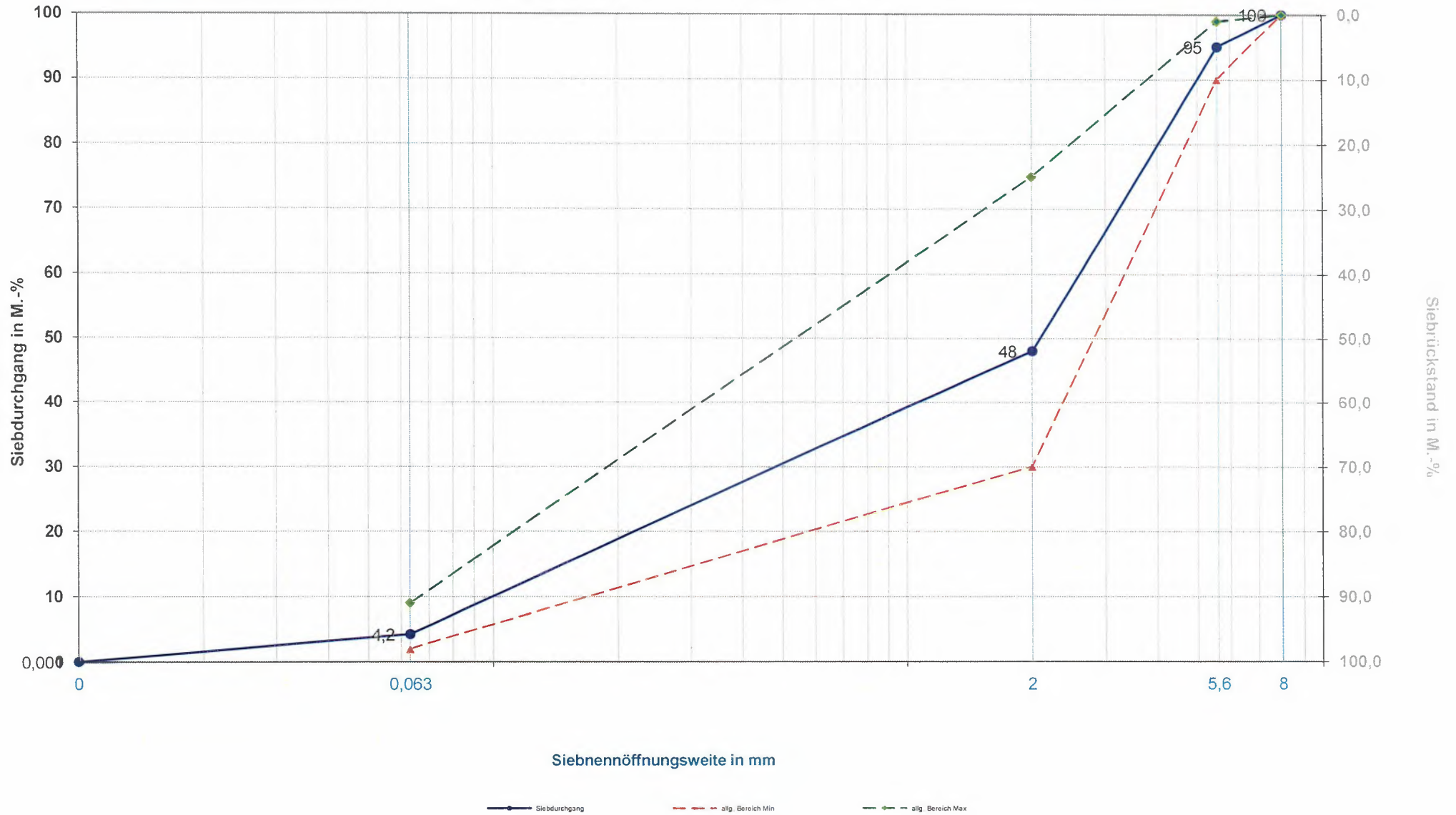
Bettungsmaterial



GK-023/23-0/5 Pflaster-Fugenmaterial

Lieferkörnung 0/5 Pflaster

Fugenmaterial



Siebnennöffnungsweite in mm

—●— Siebdurchgang - - - ▲ - - - allg. Bereich Min - - - ◆ - - - allg. Bereich Max

Lieferkörnung 0/8 Pflaster

Bettungsmaterial

