



**Prüfbericht: GK 003/17-0/5**

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 06 und ZTV Pflaster-StB 06**

Produkte: **Baustoffgemische aus natürlichen Gesteinskörnungen**

Gesteinsart: **Kalkstein (dev. Massenkalk)**

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



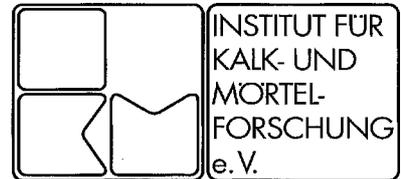
Dieser Prüfbericht umfasst 4 Seiten und darf nur in vollem Wortlaut mit allen Zahlen und Anlagen vervielfältigt werden.

\* Nicht nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfverfahren.

\*\* Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierte, im Unterauftrag vergebene Prüfverfahren.

## Inhalt

PROBENAHE UND ANLIEFERUNG .....	3
UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE .....	3
1. Geometrische Eigenschaften.....	3
1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile.....	3
1.2 Kornform .....	3
1.3 Anteil gebrochener Kornoberflächen .....	3
2. Physikalische Eigenschaften .....	4
2.1 Fließkoeffizient feiner Gesteinskörnungen.....	4
BEURTEILUNG .....	4



## PROBENAHME UND ANLIEFERUNG

Probenahmedatum: 18.01.2017  
 Probenehmer: Herr Dr. B. Straßer  
 Werksvertreter: Herr Dolch

## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

### 1. Geometrische Eigenschaften

#### 1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile Prüfverfahren DIN EN 933-1

Lieferkörnung: 0/5- Bettungs- und Fugenmaterial

Siebgröße		Siebdurchgang	Bettungsmaterial		Fugenmaterial	
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	Kategorie	Anforderung [M.-%]	Kategorie
1,4D	8	100	100	OC <sub>90</sub>	100	OC <sub>90</sub>
D	5,6	95	90 – 99		90 - 99	
--	2	49	30 – 60	G <sub>U,B</sub>	30 - 75	G <sub>U,F</sub>
Feinanteil	< 0,063	4,9	≤ 5	UF <sub>5</sub>	≥ 2; ≤ 9	LF <sub>2</sub> ; UF <sub>9</sub>

Sieblinie s. Anlage GK 003/17-0/5-Bettungsmaterial; GK 003/17-0/5-Fugenmaterial

#### 1.2 Kornform Prüfverfahren DIN EN 933-4

Lieferkörnung	Kornformkennzahl SI [M.-%]	Kategorie	
		Ist	Anforderungen
0/5	6,2	SI <sub>15</sub>	SI <sub>50</sub>

#### 1.3 Anteil gebrochener Kornoberflächen Prüfverfahren DIN EN 933-5

Das Baustoffgemisch besteht aus gebrochenem Festgestein (Kalkstein) und werden gemäß TL Gestein-StB 04/Fassung 2007, Abschnitt 2.2.6 in die Kategorie C<sub>100/0</sub> eingestuft.

## 2. Physikalische Eigenschaften

### 2.1 Fließkoeffizient feiner Gesteinskörnungen

Prüfverfahren DIN EN 933-6; Prüfkörnung 0,063/2

Lieferkörnung	Fließzeit [s]	Kategorie
0/5	29	$E_{CS}$ angegeben

## BEURTEILUNG

Das Baustoffgemisch 0/5 erfüllt in den geprüften Eigenschaften die Anforderungen für Bettungs- und Fugenmaterial gemäß TL Pflaster-StB 06 und ZTV Pflaster-StB 06.

Die werkseigene Produktionskontrolle wird entsprechend der TL SoB StB 04/Fassung 2007 in Verbindung mit TL G SoB StB 04/Fassung 2007 regelmäßig durchgeführt.

Die Leistungserklärung des Produzenten sowie das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle liegen vor.

IKM INSTITUT FÜR KALK- UND  
MÖRTELFORSCHUNG e.V.



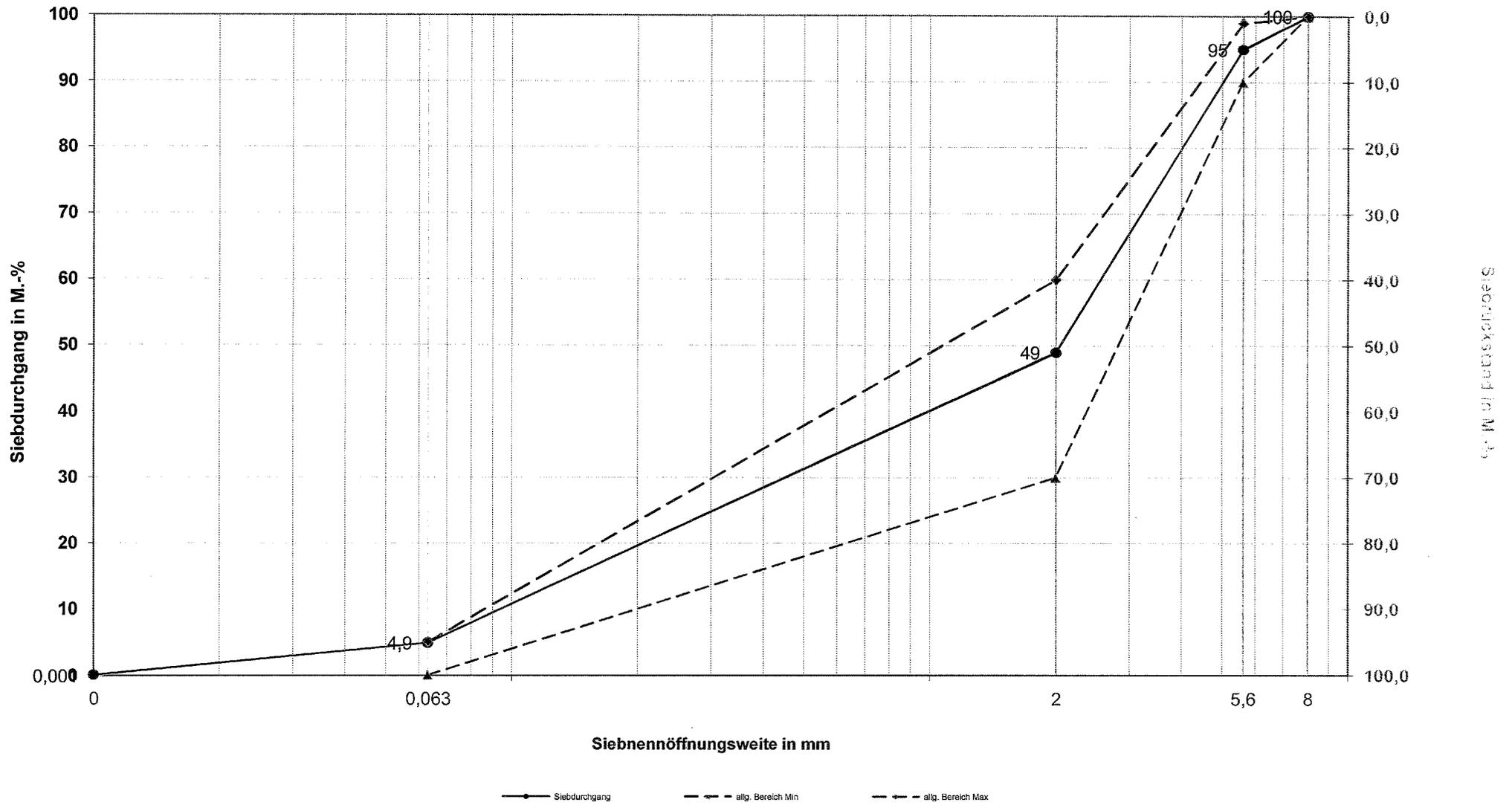
Dr. S. Haas  
stellvertretende Prüfstellenleiterin

*Rückstellproben werden nicht aufbewahrt*



Lieferkörnung 0/5

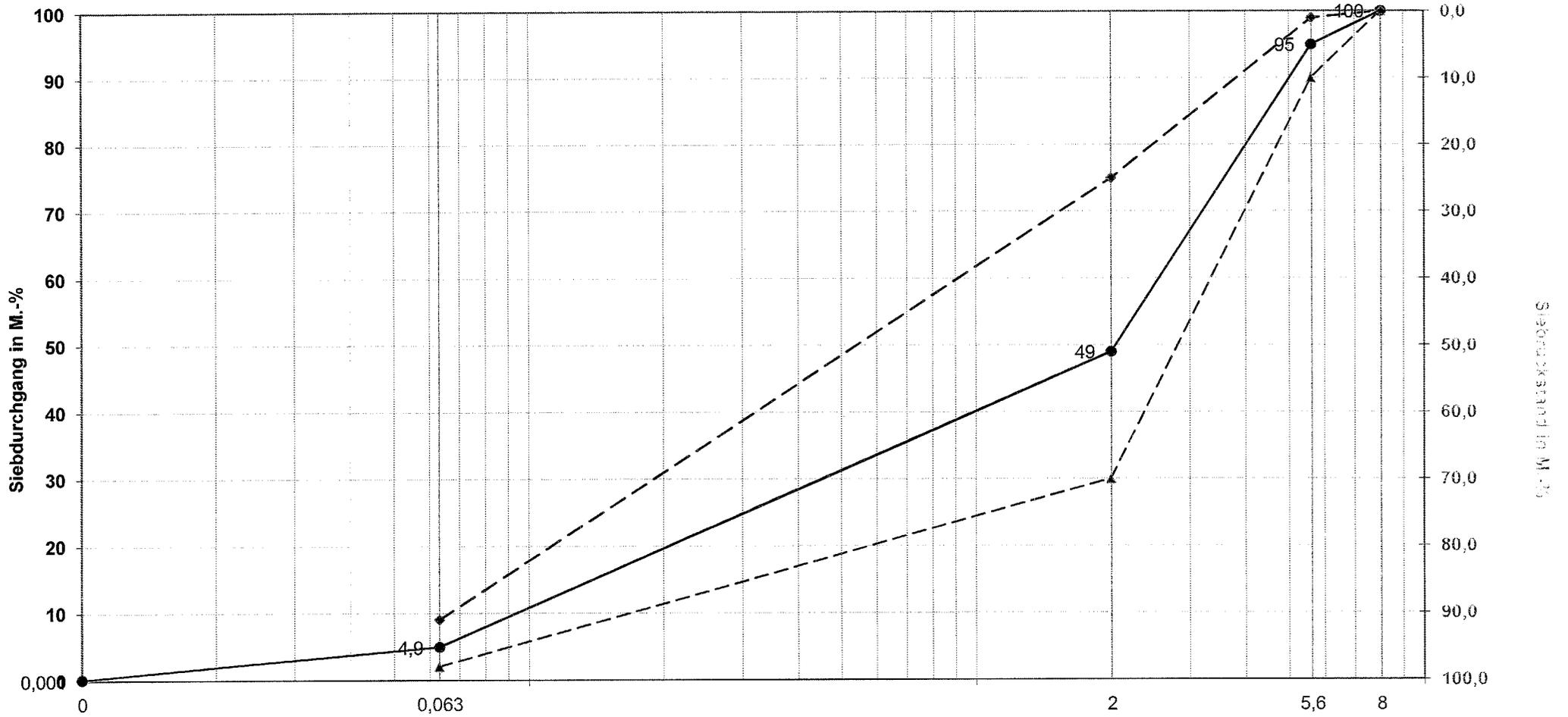
Bettungsmaterial





Lieferkörnung 0/5

Fugenmaterial



Siebnennöffnungsweite in mm

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