

Institut Dr. Haag GmbH

Friedenstraße 17  
70806 Kornwestheim

Telefon 07154/8008-0  
Telefax 07154/8008-55  
info@institutdrhaag.de  
institutdrhaag.de

Institut Dr. Haag GmbH · Friedenstraße 17 · 70806 Kornwestheim

Ernst Schneider GmbH  
Stein- und Schotterwerke  
Sandwiesen 1  
74423 Obersontheim-Ummenhofen



27.03.2026 CV

## Prüfbericht Nr. 85343

### Werk Hülen

### 1 Allgemeine Angaben

Untersuchungszweck:	Eignungsprüfung für ein Baustoffgemisch zur Verwendung als Tragschicht ohne Bindemittel nach den DIN 18035-5, DIN 18035-6 und DIN 18035-7 (Sportplatzbau)
Gesteinsart:	Weißjurakalkstein
Probenanlieferung:	10.03.2026
Probenehmer:	Herr Schmeckenbecher, Fa. Schneider
Geprüftes Produkt:	ToB 0/32
Entnahmestelle:	Transportband
Verwendungsbereich:	Baustoffgemisch für Tragschichten ohne Bindemittel

U m w e i l t  
Altlasten  
Hydrogeologie  
Abbruchkonzeption  
Wohngiftberatung  
Geothermie

L a b o r  
Baustoffprüfung  
Asphalt  
Beton  
Bodenmechanik  
Prüfstelle nach RAP Stra  
A1; A3; A4; D0; D3; D4; E3;  
G3; H1; H3; H4; I1; I2; I3; I4

B a u g r u n d  
Baugrunduntersuchung  
Gründungsberatung  
Geotechnik  
Ingenieurgeologische  
Gutachten  
S i G e K o

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und 2 Anlagen. Er darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Jede Veröffentlichung bedarf besonderer Zustimmung.

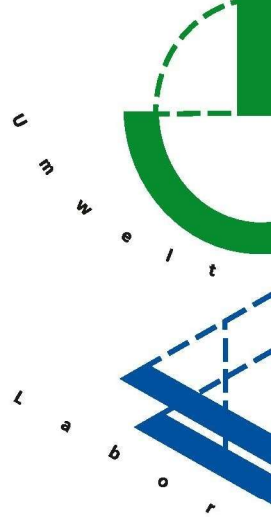


USt-IdNr.:  
DE 169474970

Amtsgericht Stuttgart  
HRB-Nr. 204471

Geschäftsführer  
Heidrun Haag

INSTITUT DR. HAAG



B a u g r u n d



## 2 Prüfergebnisse

### 2.1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1, Waschen und Trockensiebung)

Eigenschaft		Ist	Soll
Anteil < 0,063 mm	M.-%	1,3	≤ 5
Kategorie	-	UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>

Die vollständige Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches ist in Anlage 1 grafisch und tabellarisch dargestellt.

### 2.2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Eigenschaft		Ist	Soll
Kornform <i>SI</i>	M.-%	10	≤ 50
Kategorie	-	SI <sub>15</sub>	SI <sub>50</sub>

### 2.3 Widerstand gegen Frostbeanspruchung (DIN EN 1367-1)

Geprüfte Kornklasse: 8/11

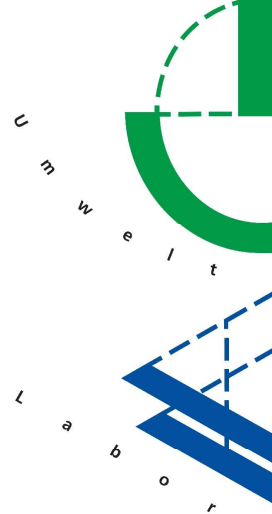
Eigenschaft		Ist	Soll
Prozentualer Massenverlust <i>F</i>	M.-%	3,3	≤ 4
Kategorie	-	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>

Der Prüfwert wurde im Rahmen der Güteüberwachung nach den TL G SoB-StB 20 ermittelt (Prüfbericht Nr. 28642500).

### 2.4 Proctorversuch (DIN 18127)

Eigenschaft		Ist	Soll
Proctordichte $\rho_{Pr}$	g/cm <sup>3</sup>	1,70	-
optimaler Wassergehalt $w_{Pr}$	M.-%	1,0	-
Proctordichte korrigiert $\rho'_{Pr}$	g/cm <sup>3</sup>	1,70	-
optimaler Wassergehalt korrigiert $w'_{Pr}$	M.-%	1,0	-

Die beim Versuch ermittelten Messpunkte und die Ausgleichskurve (Proctorkurve) des Baustoffgemisches sind in Anlage 2 tabellarisch und grafisch dargestellt.



**2.5 Wasserdurchlässigkeit  $k^*$  an der Kornklasse 0/32 (DIN 18035-5, Absch. 6.6.1)**

Eigenschaft		Ist	Soll
Wasserschluckwert $k^*$ Einzelversuche	cm/s	$20,0 \times 10^{-2}$	-
		$30,0 \times 10^{-2}$	-
		$30,0 \times 10^{-2}$	-
Wasserschluckwert $k^*$ Mittel	cm/s	$26,7 \times 10^{-2}$	$\geq 1 \times 10^{-2}$ *) $\geq 2 \times 10^{-2}$ **)

\*) Anforderung gemäß DIN 18035-5 (Tennenflächen) und DIN 18035-6 (Kunststoffflächen)

\*\*\*) Anforderung gemäß DIN 18035-7 (Kunststoffrasensysteme)

**3 Grundlagen**

- DIN 18035-5:2021-03 Sportplätze – Teil 5: Tennenflächen
- DIN 18035-6:2021-08 Sportplätze – Teil 6: Kunststoffflächen
- DIN 18035-7:2019-12 Sportplätze – Teil 7: Kunststoffrasensysteme

**4 Beurteilung**

Die Anforderungen an Tragschichten ohne Bindemittel entsprechend den in Abschnitt 3 genannten Grundlagen werden von der untersuchten Probe des Baustoffgemisches erfüllt.

**Institut Dr. Haag GmbH**

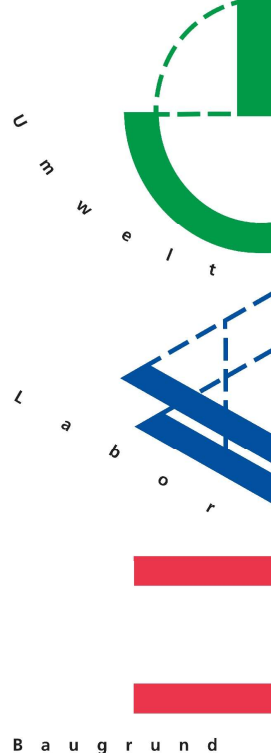
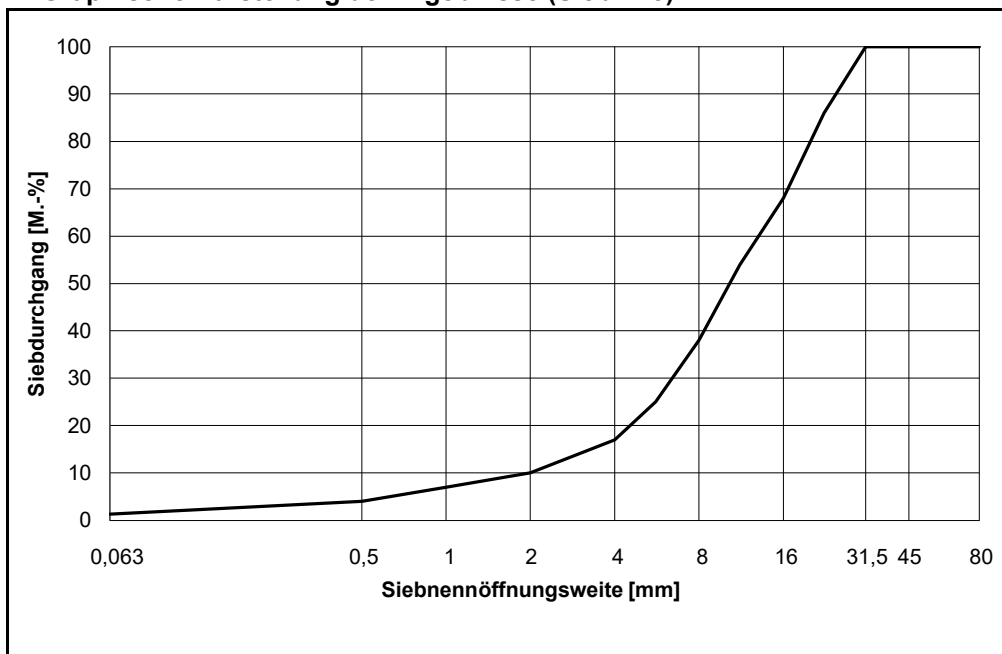
Dipl.-Geol. Heidrun Haag  
(Prüfstellenleiterin)

**Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1)**

**Bezeichnung Prüfgut: ToB 0/32**

Siebennöffnungsweite mm	Siebrückstand M.-%	Siebdurchgang M.-%
80		100
63		100
56		100
45		100
31,5		100
22,4	13,6	86
16	18,2	68
11,2	14,2	54
8	16,2	38
5,6	12,6	25
4	8,2	17
2	6,9	10
1	2,8	7
0,5	2,7	4
0,063	3,1	1,3
< 0,063	1,3	-

**Graphische Darstellung der Ergebnisse (Sieblinie)**

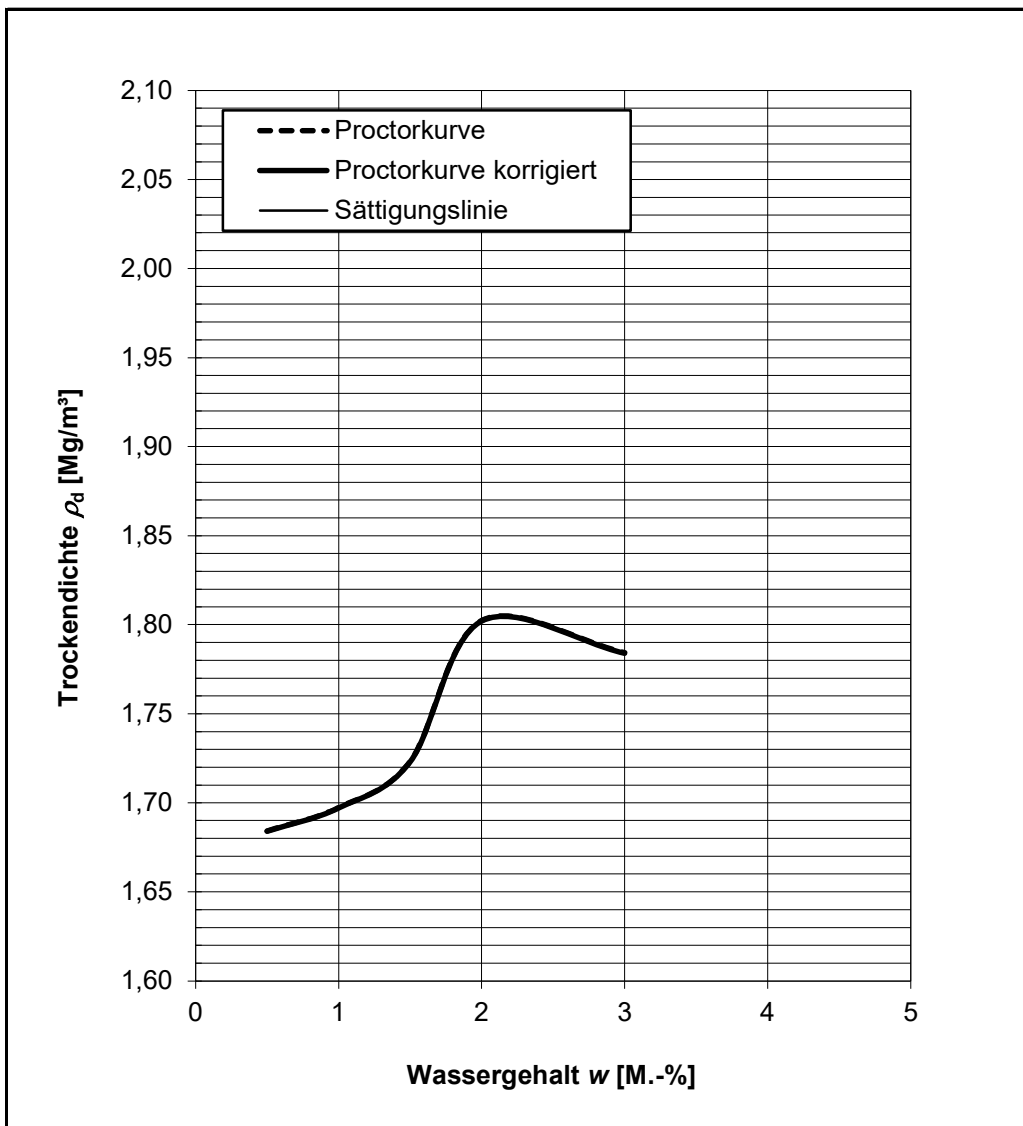


**Proctorversuch (DIN EN 18127)**

**Baustoffgemisch: ToB 0/32**

Überkorn > 31,5 mm: 0 M.-%  
 Durchmesser Proctortopf: 150 mm  
 Höhe Proctortopf: 125 mm  
 Masse des Fallgewichtes 4,5 kg

		Prüfwerte				
Wassergehalt	M.-%	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
Trockendichte	Mg/m <sup>3</sup>	1,684	1,697	1,723	1,802	1,784



Proctordichte  $\rho_{Pr}$ : 1,70 Mg/m<sup>3</sup>  
 optimaler Wassergehalt  $w_{Pr}$ : 1,0 M.-%  
 Proctordichte korrigiert  $\rho'_{Pr}$ : 1,70 Mg/m<sup>3</sup>  
 optimaler Wassergehalt korrigiert  $w'_{Pr}$ : 1,0 M.-%

