

# PRÜFBERICHT

Nr. 2336519/1 vom 16.12.2019

**Quarzsand K 104 (0,4 – 0,6 mm)**

**Prüfauftrag:** **Eignungsprüfung eines Quarzsandes nach  
DIN 18035-7:2014-10 der deutschen Norm für  
*Sportplätze – Teil 7: Kunststoffrasensysteme in  
Kombination mit DIN EN 15330-1:2013***

**Antragsteller:** **Industriesandwerk Robert Hardt GmbH & Co. KG**  
Langer Kornweg 28  
65451 Kelsterbach  
Deutschland

**Prüfstelle:** **ISP GmbH**  
Institut für Sportstättenprüfung  
Südstr. 1a  
49196 Bad Laer  
Deutschland

**Auftragsnummer:** 2336519

**Seite 1 von:** **5 Textseiten**



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-20181-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

**ANSCHRIFT**  
ISP GmbH  
Südstraße 1a  
49196 Bad Laer  
Deutschland

**KONTAKT**  
T +49 (0) 5424 80 97 891  
F +49 (0) 5424 80 97 893  
info@isp-germany.com  
www.isp-germany.com

**BANKVERBINDUNG**  
Vereinigte Volksbank Münster eG  
SWIFT-BIC GENODEM1MSC  
IBAN DE57 4016 0050 0084 6989 00

**GESCHÄFTSFÜHRUNG**  
Dennis Frank  
**HANDELSREGISTER**  
HRB 208985  
Amtsgericht Osnabrück

**STEUERNUMMER**  
337 / 5945 / 0518  
USt-Id Nr. DE297978054

## 1. Beschreibung der Prüfkörper

Folgende Prüfkörper wurden im Labor der ISP GmbH angeliefert:

2336519/1    Quarzsand  
Kundenbeschriftung: Quarzsand K 104 (0,4 – 0,6 mm)  
Mustereingang: 18.11.2019  
Mustermenge: ca. 2,2 kg

## 2. Versuchsdurchführung

Die Prüfungen erfolgten gemäß DIN 18035-7:2014-10 und DIN EN 15330-1:2013 im Zeitraum vom 18.11.2019 – 27.11.2019.

Teilprüfungen wurden durch EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüflaboratorien durchgeführt. Die Untersuchungsergebnisse wurden in diesen Bericht eingearbeitet und gekennzeichnet und sind im Original in der ISP GmbH hinterlegt.

Alle weiteren Prüfungen wurden durch Mitarbeiter der ISP GmbH im Prüflabor durchgeführt.

Das Prüfklima entsprach mit 23/50-2 der DIN EN ISO 291:2008-08.

Der Konditionierungszeitraum erfüllte die Anforderungen der DIN 18035-7:2014-10 und der DIN EN 15330-1:2013.

Die zu den jeweiligen Prüfverfahren relevanten Informationen, z.B. Prüfer, Datum, Konditionierungszeitraum und Klima, wurden dokumentiert und in der ISP GmbH hinterlegt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die, in erhaltener Form, geprüften Muster.

Die mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren unterliegen nicht der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 Akkreditierung der ISP GmbH.

### 3. Versuchsergebnisse

Die Dokumentation der Prüfergebnisse erfolgte nach den Vorgaben der DIN 18035-7:2014-10 und der DIN EN 15330-1:2013. In den nachfolgenden Tabellen wurden die Ergebnisse den Anforderungen gegenübergestellt.

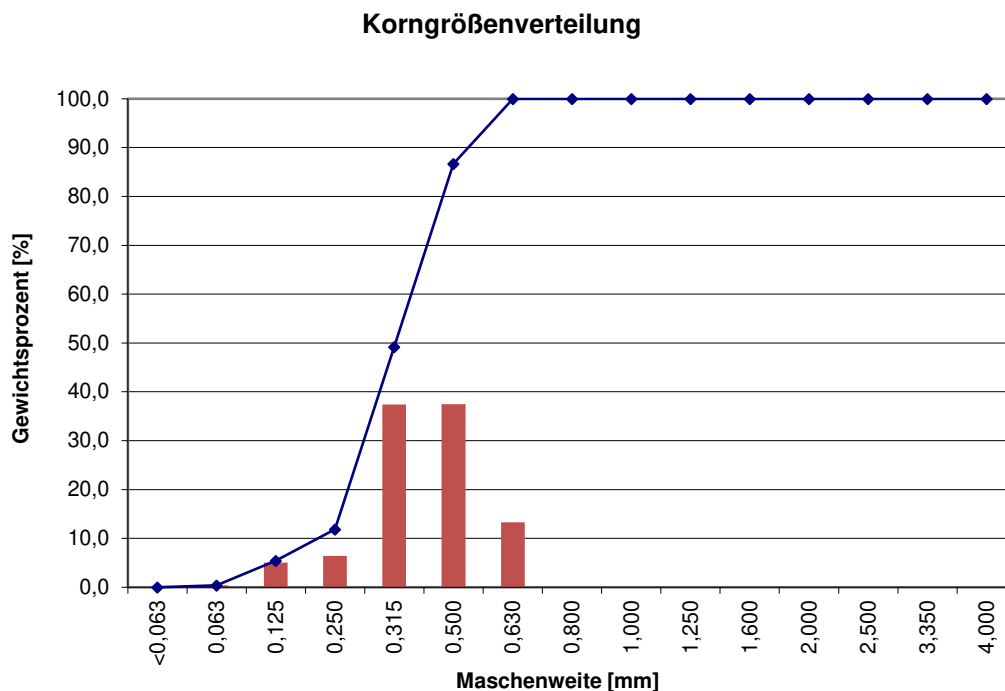
#### 3.1. Anforderungen und Laborprüfungen für mineralischen Füllstoff – Quarzsand

Gemäß Tabelle 14 der DIN 18035-7:2014-10

Eigenschaft	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Prüfung nach
Korngrößenverteilung	mm	0,250 – 0,630	0,25 – 1,25	DIN EN 12620
Kornform *	-	Kanten gerundet	Kanten gerundet bis Kugelförmig	
Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm	%	0	≤ 2	
Gehalt an SiO <sub>2</sub> *	%	96,49 <sup>a</sup>	≥ 96	
Gehalt an CaCO <sub>3</sub> *	%	0,11 <sup>a</sup>	≤ 3	

a Berichtsverweis: 119110843 vom 27.11.2019, chemisches Laboratorium Dr. Stegemann

#### 3.2. Korngrößenverteilung



### 3.3. Produktidentifikation mineralischer Füllstoff – Quarzsand

Gemäß Tabelle 3 der DIN EN 15330-1:2013

Eigenschaft	Einheit	Ergebnis	Anforderung	Prüfung nach
Korngrößenverteilung	mm	0,250 – 0,630	ist anzugeben	EN 933-1
Herstellerangabe	mm	0,4 – 0,6	ist anzugeben	
Abweichung zur Herstellerangabe	%	19	≤ 20 %	
Kornform *	-	C2	ist anzugeben	EN 14955
Herstellerangabe	-	Kanten gerundet	ist anzugeben	
Abweichung zur Herstellerangabe	-	ähnliche Form	ähnliche Form	
Schüttdichte *	g/ml	1,521	ist anzugeben	EN 1097-3
Herstellerangabe	g/ml	1,45	ist anzugeben	
Abweichung zur Herstellerangabe	%	5	≤ 15 %	

#### 4. Beurteilung

Grundlage der Beurteilung sind die Anforderungen der DIN 18035-7:2014-10 und der DIN EN 15330-1:2013.

Die Korngrößenverteilung wurde von dem Muster „**Quarzsand K 104 (0,4 – 0,6 mm)**“ erfüllt.

#### ENDE DES PRÜFBERICHTES

Beurteilungen und Interpretationen unterliegen nicht der Akkreditierung.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung der ISP GmbH zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das Prüfmuster.

Bad Laer, den 16.12.2019



Dennis Frank  
INSTITUTSLEITER

