

**INSTITUT FÜR SPORTBODENTECHNIK**

**I S T CONSULTING GmbH**



Staatssekretariat für  
Wirtschaft SECO  
SAS Schweizerische  
Akkreditierungsstelle  
ISO 17025 STS 411



Industrie Sandwerk  
Robert Hardt GmbH & Co KG  
Langer Kornweg 28  
D 65451 Kelsterbach

21. Februar 2011

## **PRÜFBERICHT** **Laborprüfung**

Unsere Zeichen                    7876Kol/gl  
Betreff                                Quarzsand für Infill von Kunststoffrasenbelägen  
    Prüfung gem. DIN V 18035-7:2002

### **Untersuchungsmaterial**

Bezeichnung                    **Quarzsand K 104**  
Beschreibung                    Quarzsand Körnung 0.4-0.6 mm

### **Probenahme**

Ort                                    Sandwerk in Kelsterbach  
Probenehmer                    Herr Hardt, Fa. Robert Hardt  
Datum                                Januar 2011

### **Probeneingang**

Datum                                26.1.2011  
Lieferform                        2 Beutel mit Quarzsand

### **Untersuchung**

Erforderliche Eigenschaften gem. DIN V 18035-7 für Polfüllungen  
von Sand/Elastomergranulat-gefüllten Kunststoffrasenbelägen

Dieser Bericht besteht aus 3 Seiten.(2 Text + 1 Anlage)  
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung ist nur in Form von ungekürzten, originalgetreuen Kopien zulässig.



## Untersuchungsergebnisse

	Meßergebnis	Anforderungen
Körnung - Bandbreite	0.4 / 0.6	0.25 / 1.25 mm
Kornform	gerundet	<i>Kanten gerundet bis kugelförmig</i>
Bestandteile <0.063 mm	0 Gew.-%	≤ 2 Gew.-%
Gehalt an SiO <sub>2</sub>	> 96 Gew.-%	≥ 96 Gew.-%
Gehalt an CaCO <sub>3</sub>	< 2 Gew.-%	< 2 Gew.-%
Anteil Unterkorn	18.2 Gew.-%	----
Anteil Überkorn	21.8 Gew.-%	----

## Beurteilung

Der untersuchte Quarzsand weist einen breiteren Kornverteilungsbereich auf, als die Produktbezeichnung erwarten lässt. Dennoch liegen alle Eigenschaften des Materials in dem von DIN V 18035-7 geforderten Bereich. Danach ist das Produkt als Polfüllungsmaterial generell geeignet.

Dipl.-Ing. Hans-Jörg Kolitzus  
Institutsleiter



Thomas Hartmann  
Laborleiter

