

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN 14001 und OHSAS 18001.

Genau. Richtig.

Anerkannt nach RAP Stra für folgende Prüfungsarten:

	A	BB	BE	C	D	E	F	G	H	I	K
0				C0	D0						K0
1	A1			C1					H1	I1	
2							F2			I2	
3	A3	B3	BE3	C3	D3	E3	F3	G3	H3	I3	K3
4	A4	B4	BE4	C4	D4	E4	F4	G4	H4	I4	K4

## PRÜFBERICHT

**Nr. BBV 1914172/c**  
(SAP-Nr. 94650447)

**Datum: 20.08.2019**

**Auftraggeber:** Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG  
Brennereistraße 20  
96465 Neustadt b. Coburg

**Auftrag vom:** 07.08.2019

**Eingegangen am:** 07.08.2019

**Inhalt des Auftrages:** Prüfung einer feinen Gesteinskörnung (Natarsand) auf Eignung als Spielsand.

**Werk:** Wellmersdorf

**Petrographie:** Natursand

**Prüfgegenstand:** ca. 10 kg Natursand 0/2 mm

**Eingeliefert am:** 09.07.2019 durch den Auftraggeber.

**Probenahme:** durch den Auftraggeber.

**Kennzeichnung:** NS 0/2

**Bearbeiter:** Roland Neumann  
**Telefon Nr.:** +49 911 655-5336  
**Telefax Nr.:** +49 911 655-5592  
**E-Mail:** roland.neumann@de.tuv.com

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Textseiten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n) Probenmaterial/ Prüfstück.

Die mit \*(Stern) gekennzeichnete Prüfverfahren sind nicht im Akkreditierungsumfang der TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH enthalten.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.  
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert.  
Der Datenschutz ist gewährleistet.

Spielsand.doc

TÜV Rheinland  
LGA Bautechnik GmbH  
Verkehrswegebau  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg

Tel +49 911 655 5252  
Fax +49 911 655 5505  
Mail sales-is-sued@de.tuv.com

Geschäftsführung  
Dirk Fenske

Nürnberg HRB 20586

www.tuv.com



Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfbericht Nr. **BBV 1914172/c** vom 20.08.2019

## 1 Allgemeines

Am 07.08.2019 wurde uns vom Auftraggeber aus dem Werk Wellmersdorf eine Probe einer feinen Gesteinskörnung (Natursand) übergeben.

Diese Probe sollte auf ihre prinzipielle Eignung als Spielsand untersucht werden.

## 2 Mikrobiologische Untersuchung

### Methodik:

- Herstellung einer 1:10-Verdünnung des Probenmaterials mit Peptonwasser
- je nach Keim Voranreicherung in Selektivmedien
- Herstellung einer Verdünnungsreihe mit nachfolgender quantitativer Bestimmung

### Ergebnisse:

Parameter	Methode	Dimension	Ergebnis
Gesamtkeimzahl	AA QCPR 307-165	KBE/g	< 10
Coliforme Keime	AA QCPR 307-160	KBE/g	< 10
Escherichia coli	AA QCPR 307-160	KBE/g	< 10
Enterokokken	AA QCPR 307-159	KBE/g	< 10
Schimmelpilze	AA QCPR 307-167	KBE/g	< 10
Salmonellen	AA QCPR 307-180	in 25 g	n.n.

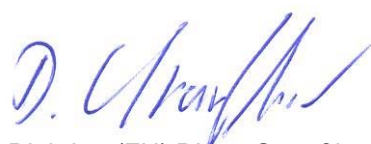
KBE/g = Koloniebildende Einheit pro g  
 < 10 = unter Nachweisgrenze  
 n.n. = nicht nachweisbar

## 3 Beurteilung als Spielsand

Sowohl die Gesamtkeimzahl, der Gehalt an Schimmelpilzen sowie der Hygieneparameter coliforme Bakterien als auch die Fäkalindikatoren Enterokokken und Escherichia coli liegen allesamt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze. Auch Salmonellen sind in der untersuchten Probe nicht nachweisbar.

Anhand der Untersuchungsergebnisse ist, aus mikrobiologischer Sicht, der untersuchte Natursand als Spielsand geeignet.

**TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH**  
 Verkehrswegebau, RAP-Str.-Prüfstelle



Dipl.-Ing.(FH) Dieter Straußberger  
 Stellvertr. Prüfstellenleiter



Bearbeiter:



Roland Neumann  
 Techn. Angestellter