



DAP-PL-1524.64

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001

L G A QualiTest GmbH • Postfach 3022 • 90014 Nürnberg

**Prüfbericht**  
Nr.: 5683017

Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG

Brennereistraße 20

**96465 Neustadt**

Auftraggeber: wie Adressat

Auftrag vom: 22.02.2008

Probenbezeichnung: Natursand (0/2 , Siebauslauf)  
Tag der Probennahme: 15.02.2008  
Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG  
0,2 KG / 1 Beutel

Inhalt des Auftrages: Mikrobiologische Untersuchung

Eingang der Proben: 22.02.2008

Untersuchungszeitraum: 25.02.2008 - 28.02.2008

Anzahl der Anlagen -

Vorbehaltlich einer abweichenden Genehmigung / Lizenzvereinbarung darf dieser Prüfbericht nur im ungekürzten Originalwortlaut und in Originalgestaltung veröffentlicht und verwendet werden. Das Gutachten (Bericht) enthält das Ergebnis einer Einzelprüfung und stellt kein allgemeingültiges Urteil über die Eigenschaften aller Produkte aus der Serienfertigung dar. Sollte der Inhalt des Prüfberichtes einer Auslegung bedürfen, so ist der deutsche Text maßgebend."

H:\Datad\PI\Zps\Zpscpr\5683017\_Sand\_QW.doc

LGA QualiTest GmbH • Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg  
Tel (09 11) 6 55-5862 • Fax (09 11) 6 55-5739  
E-Mail: michael.moeller@lga.de • www.lga.de

Seite 1 von 3  
Sitz und Registergericht Nürnberg HRB 20544  
Geschäftsführer:  
Hans-Hermann Ueffing, Michael F. Jungnitsch  
Steuer-Nr. 241/115/90768Ust-IdNr. DE813835603

## Mikrobiologische Untersuchung

Am 22.02.2008 erhielt die Abteilung Hygiene und Technische Sicherheit der LGA QualiTest GmbH eine Probe „Natursand“. Der Auftrag beinhaltete eine mikrobiologische Untersuchung auf Verwendbarkeit als Natursand für Beachvolleyballfelder und Kinderspielplätze.

### Probenbezeichnung:

Natursand (0/2 , Siebauslauf)  
Tag der Probennahme: 15.02.2008  
Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG  
0,2 KG / 1 Beutel

### Untersuchungsparameter:

- Aerobe, mesophile Gesamtkeimzahl
- Escherichia coli
- Coliforme Keime
- Enterokokken

### Methodik:

Die Untersuchungen wurden gemäß den Vorschriften, geltend für die Abteilung Hygiene und Technische Sicherheit der LGA QualiTest GmbH durchgeführt.

10 g Probenmaterial pro Probe wurden in 100 ml NaCl-Pepton-Lösung aufgenommen und geschüttelt. In Doppelansätzen wurden jeweils 1ml und 0,1ml sowie Verdünnungsansätze der Probe auf entsprechende Nährmedien ausplattiert. Die Agarplatten wurden bebrütet und anschließend die Zahl der gewachsenen Kolonien ausgezählt.

### Ergebnisse:

Parameter	Methode	Dimension	Ergebnis Probe 1
Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl	AA HTS 307-001	KBE/g	$4,7 \times 10^4$
Coliforme Keime	AA HTS 307-005	KBE/g	< 10 *
Escherichia coli	AA HTS 307-006	KBE/g	< 10 *
Enterokokken	AA HTS 307-008	KBE/g	< 10 *

KBE/g = Koloniebildende Einheit pro g  
< 10 \* = unter Nachweisgrenze

## Zusammenfassung und Bewertung

Die vom Auftraggeber überbrachte Sandprobe war in einem Kunststoffbeutel abgefüllt.

Die ermittelte Gesamtkeimzahl beträgt bei  $4,7 \times 10^4$  KBE/g

Coliforme Keime waren in jeweils 1 g der untersuchten Probe nicht nachweisbar.  
Escherichia coli sowie Enterokokken, Indikatorkeime für fäkale Verunreinigung, waren in 1 g der untersuchten Probe ebenfalls nicht nachweisbar.

Die Nachweisgrenze liegt bei den einzelnen Parametern bei 10 KBE/g.

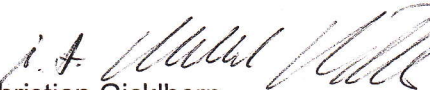
Anhand der Untersuchungsergebnisse ist, aus mikrobiologischer Sicht, die untersuchte Probe

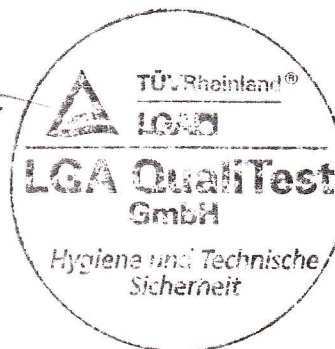
*Natursand (0/2, Siebauslauf)*  
Quarzsandwerk Wellmersdorf GmbH & Co. KG

als Natursand für Beachvolleyballfelder und Kinderspielplätze geeignet.

Nürnberg, 29.02.2008

LGA QualiTest GmbH  
Hygiene und Technische Sicherheit

  
Christian Gicklhorn  
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker  
Abteilungsleiter



  
Nadine Fleischhauer  
Staatl. gepr. BTA