



Bahnstraße 10  
D-65205 Wiesbaden

Tel.: 0611 / 7-888-999  
Fax: 0611 / 97-218-44

Email: support@bs-partikel.de  
URL: http://www.bs-partikel.de

# Prüfzertifikat

Bestell-Nr:  
Pu0900-01  
Pu0900-05

## Partikelpulverstandard

Charge: Pu311.205

Die Charge dieses Partikelpulverstandards wurde äußerst sorgfältig größenvermessen.  
Der angegebene mittlere Partikeldurchmesser  $x_N$  ist auf das "Urmeter" gemäß National Institut of Standards and Technology (NIST) rückführbar. Zur Kalibration des Meßsystems wurden 19 Referenzmaterialien verwendet, deren Größe gemäß der Richtlinien des NIST bestimmt wurden.  
Die Bestimmung der Daten erfolgte durch Messung mehrerer Chargenproben nach Redispergierung in 0,05%iger Natriumdodecylsulfat-Lösung.

Meßtechnik: Partikelmeßsystem "Syringe", Markus Klotz GmbH - Bad Liebenzell, Germany  
Sensortyp: 8032 Kalibrierkurve: 051018.cal Fluß: 12,0 ml/min

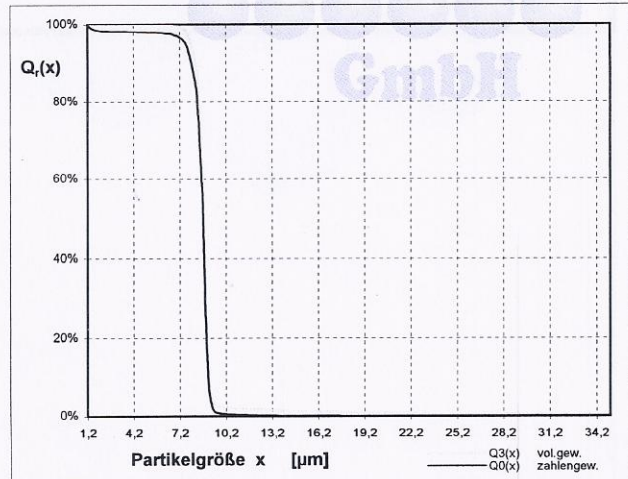
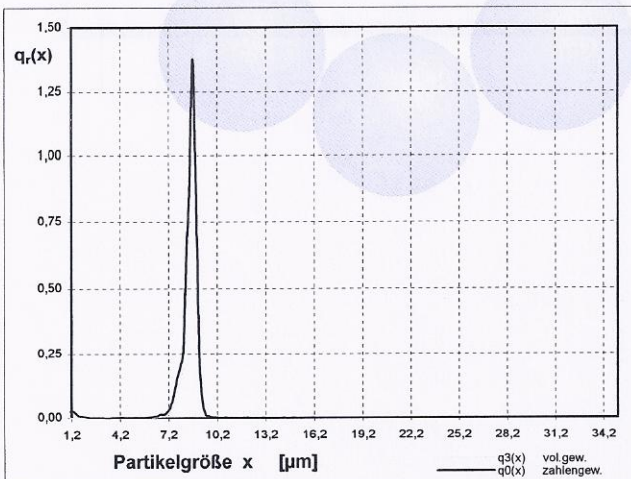
Partikeldurchmesser:  $x_N = 8,69\mu\text{m} \pm 0,12\mu\text{m}$   $x_V = 8,72\mu\text{m} \pm 0,12\mu\text{m}$

Wiesbaden, 18.10.2005

*B. Schied*  
.....  
Dr. Bernd Schied

### Physikalische Daten:

Standardabweichung: 0,31  $\mu\text{m}$  bez. auf  $x_N$   
Rel. Standardabw. (C.V.): 3,5% bez. auf  $x_N$   
Polymerdichte: 1,05 g/ml  
Brechungsindex: 1,59 (25°C, 589nm)  
Chem. Zusammensetzung: Weißes Pulver bestehend aus: Poly(styrol-co-divinylbenzol)



$N_i$  bzw.  $V_i$ : Zahl bzw. Volumen aller Partikel  $\geq x_i$

$q_0 = (N_1 - N_2) / (N_{\text{alle}} \cdot dx)$

$q_3 = (V_1 - V_2) / (V_{\text{alle}} \cdot dx)$

$Q_0 = 100 \cdot N_i / N_{\text{alle}}$

$Q_3 = 100 \cdot V_i / V_{\text{alle}}$



Bahnstraße 10  
D-65205 Wiesbaden  
Tel.: 0611 / 7-888-999  
Fax: 0611 / 97-218-44  
Email: support@bs-partikel.de  
URL: <http://www.bs-partikel.de>

# Prüfzertifikat

Bestell-Nr:  
Pu0900-01  
Pu0900-05

## Lagerung, Haltbarkeit

Versandcharge: **13219**

Dieser Partikelstandard kann ohne Qualitätsverlust eingesetzt werden bis: **08. JAN. 2018**  
Einfrieren, Eintrocknen oder Kontamination können den Partikelgrößenstandard unbrauchbar machen. Deshalb sollten Sie die folgenden Hinweise unbedingt beachten:

- Außer für den kurzen Moment der Entnahme sollte das Tropffläschchen stets verschlossen sein
- Tropfspitze weder mit den Fingern berühren, noch mit Chemikalien in Kontakt bringen
- Lagertemperatur: 4°C - 15°C; optimal sind 8°C. Keinesfalls einfrieren!
- Partikelgrößenstandards sind Referenzmaterialien. Sie sollten zusammen mit ihnen, aber getrennt von den "Chemikalien des täglichen Gebrauchs" aufbewahrt werden.