



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.:
LS0100-05
LS0100-20

Partikelgrößenstandard

Charge: **LS246.156**

Die Charge dieses Partikelgrößenstandards wurde während und nach der Abfüllung äußerst sorgfältig größenvermessen. Der angegebene mittlere Partikeldurchmesser x_N ist auf das "Urmeter" gemäß National Institut of Standards and Technology (NIST) rückführbar.

Meßtechnik: Scheibenzentrifuge DC20000, CPS Instruments Inc., Stuart - USA
Rotationsgeschwindigkeit: 10000 U/min

Partikeldurchmesser: $x_N = 1,00\mu\text{m} \pm 0,05\mu\text{m}$ $x_V = 1,02\mu\text{m} \pm 0,05\mu\text{m}$

Wiesbaden, 3.9.2015


.....
Dr. Bernd Schied

Physikalische Daten:

Standardabweichung: $0,03\mu\text{m}$ bez. auf x_N

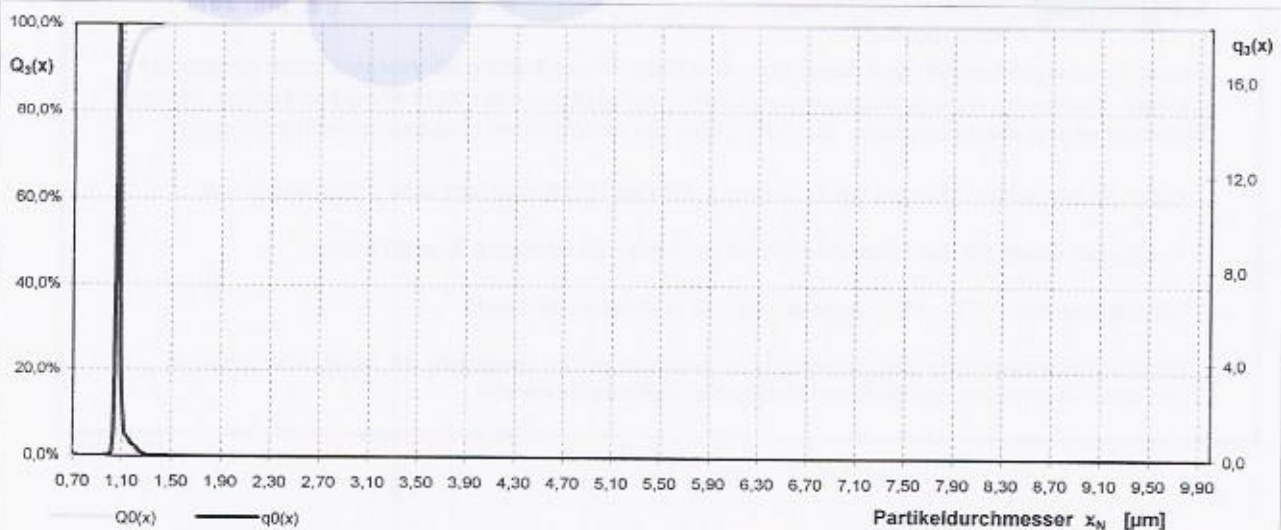
Rel. Standardabw. (C.V.): 2,7% bez. auf x_N

Partikelkonzentration: Ca. 7×10^5 Part./ml

Polymerdichte: 1,05 g/ml

Brechungsindex: 1,59 (25°C, 589nm)

Chem. Zusammensetzung: Wässrige Dispersion best. aus: Polystyrol,
Tensiden (<0,1%), Bioziden (<0,05%)





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.:
LS0100-05
LS0100-20

Anwendung

Zur korrekten Anwendung muß der Partikelgrößenstandard als homogene Dispersion vorliegen.

- Tropfflasche schütteln bis kein Bodensatz mehr sichtbar ist (ca. 20 Sekunden)
- Partikelgrößenstandard für ca. 30 Sekunden in ein Ultraschallbad stellen
- Je nach Meßsystem:
Entweder partikelfreies Wasser vorlegen und Partikelstandard unter Rühren hineintropfen oder
Partikelstandard unverdünnt direkt ins Meßsystem geben
Empfehlung: Verwerfen Sie den ersten Tropfen!
- Kurz homogenisieren (z.B durch magnetrühren), dann dem Partikelmeßgerät zuführen
- Kalibriermessung starten

Lagerung

Versanddatum: 08. JAN. 2016

Dieser Partikelgrößenstandard kann ohne Qualitätsverlust 3 Jahre ab Versanddatum eingesetzt werden. Einfrieren, direkte Sonneneinstrahlung, Eintrocknen oder Kontamination können diesen Standard 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.