

Partikelgrößenstandard Charge: HS308.614

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: Partikelmeßsystem "Syringe", Markus Klotz GmbH - Bad Liebenzell, Germany
Sensortyp: 8032 Kalibrierkurve: 140718.cal Fluß: 16.0 mL/min

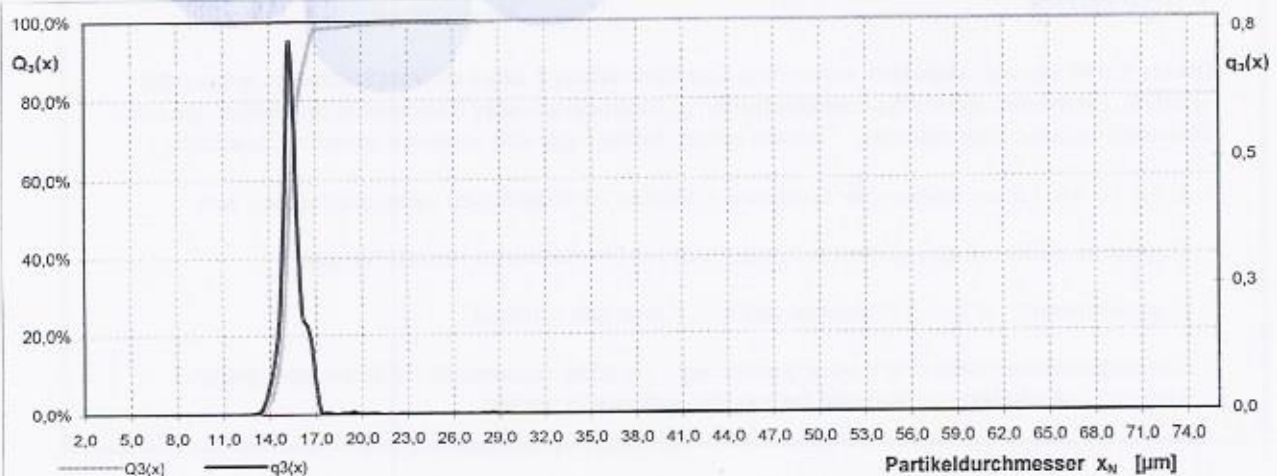
Partikeldurchmesser: $x_V = 15,30\mu\text{m} \pm 0,10\mu\text{m}$ $x_N = 15,30\mu\text{m} \pm 0,10\mu\text{m}$

Wiesbaden, 22.07.2014

B. Schied
Dr. Bernd Schied

Physikalische Daten:

Standardabweichung: 0,51 bez. auf x_N
Rel. Standardabw. (C.V.): 3,3% bez. auf x_N
Partikelkonzentration: 3,0%
Polymerdichte: 1,05 g/ml
Brechungsindex: 1,59 (25°C, 589nm)
Chem. Zusammensetzung: Wässrige Dispersion best. aus: Poly-(Styrol-co-divinylbenzol), Tensiden (<0,1%), Bioziden (<0,05%)



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

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

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

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

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

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.