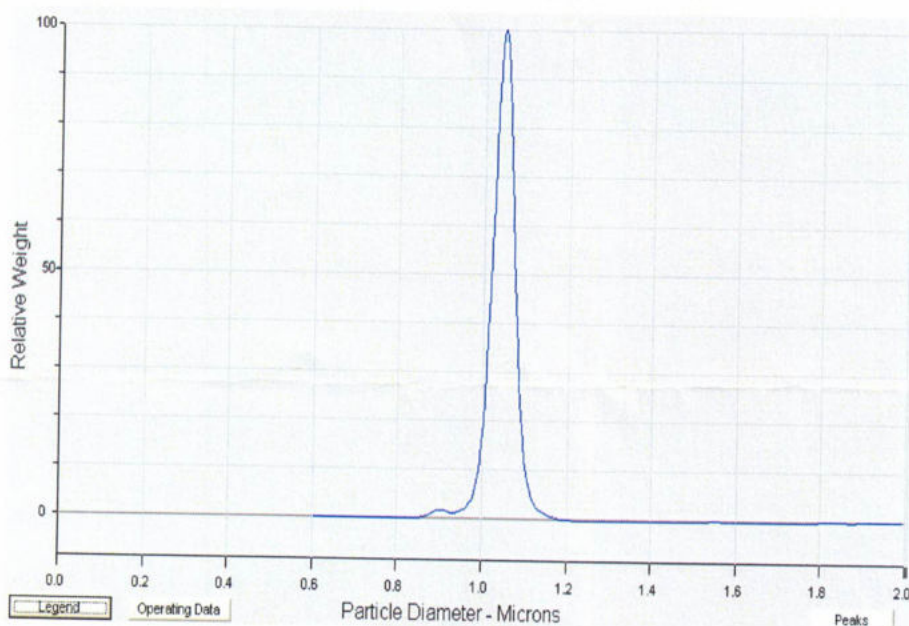


# PRÜFZERTIFIKAT

## Partikelgrößenstandard (NIST rückführbar)

Katalognummer:	PS-ST-1.0
Chargennummer:	PS-ST-L2659-1
Messtechnik:	CPS Disc Zentrifuge DC 24000
Kalibrierung der Messtechnik:	Standard Reference Materials (NIST) SRM 1691 – 0.269 $\mu\text{m} \pm 0.007 \mu\text{m}$ SRM 1690 – 0.895 $\mu\text{m} \pm 0.008 \mu\text{m}$
Zertifizierter Partikeldurchmesser ( $\mu\text{m}$ ):	1,046
Messunsicherheit ( $\mu\text{m}$ ):	$\pm 0,016$
Standardabweichung ( $\mu\text{m}$ ):	0,035
CV (%):	3,4
Feststoffgehalt (%):	2
Berechnete Teilchenanzahl ( $\text{ml}^{-1}$ ):	$3,2 \times 10^{10}$
Teilchenzusammensetzung:	Polystyrol
Dichte der Polymerpartikel ( $\text{g/cm}^3$ ):	1,05
Brechungsindex der Partikel:	1,59 (589 nm, 25°C)
Haltbarkeit:	April 2025



Berlin, den 05. April 2023

*Dr. Claudia Aldenhoven*  
Dr. Claudia Aldenhoven

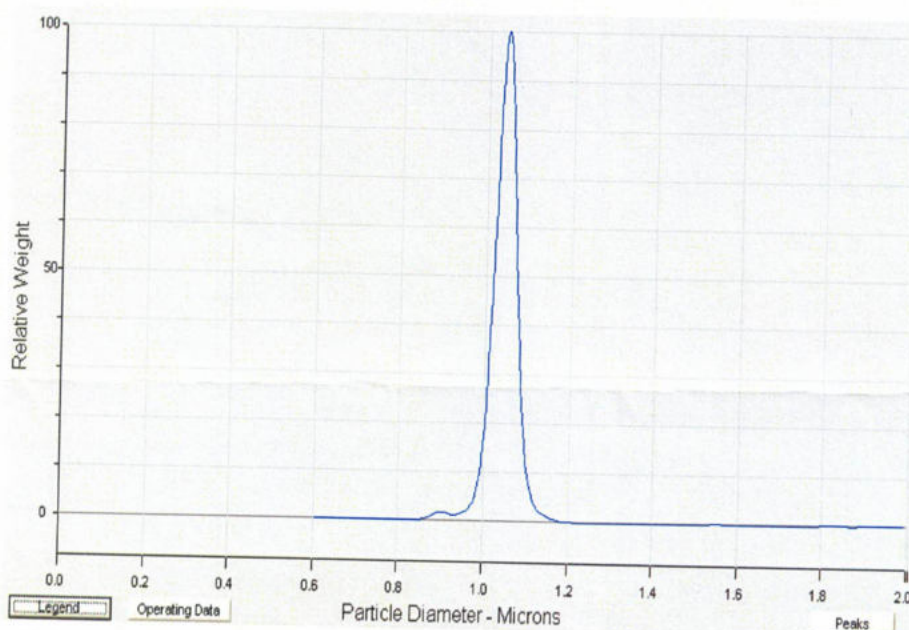


PRÜFZERTIFIKAT

# PRÜFZERTIFIKAT

## Partikelgrößenstandard (NIST rückführbar)

Katalognummer:	PS-ST-1.0
Chargennummer:	PS-ST-L2659-1
Messtechnik:	CPS Disc Zentrifuge DC 24000
Kalibrierung der Messtechnik:	Standard Reference Materials (NIST) SRM 1691 – 0.269 $\mu\text{m} \pm 0.007 \mu\text{m}$ SRM 1690 – 0.895 $\mu\text{m} \pm 0.008 \mu\text{m}$
Zertifizierter Partikeldurchmesser ( $\mu\text{m}$ ):	1,046
Messunsicherheit ( $\mu\text{m}$ ):	$\pm 0,016$
Standardabweichung ( $\mu\text{m}$ ):	0,035
CV (%):	3,4
Feststoffgehalt (%):	2
Teilchenanzahl ( $\text{ml}^{-1}$ ):	$3,2 \times 10^{10}$
Teilchenzusammensetzung:	Polystyrol
Dichte der Polymerpartikel ( $\text{g/cm}^3$ ):	1,05
Brechungsindex der Partikel:	1,59 (589 nm, 25°C)
Haltbarkeit:	März 2023



Berlin, den 09. März 2021

*Claudia Aldenhoven*  
Dr. Claudia Aldenhoven



PRÜFZERTIFIKAT