

# Kalibrierprotokoll LA-920 PS202 Glassbeads 3-30 µm



Datum: 24/07/2014  
 Kunde: HARIS DIVISION  
PSÁRY (CZ)  
 Servicetechniker: MARC BICKENBACH  
 LA - 920 S/N: 526317010210  
 Software: \_\_\_\_\_

## Angaben zum Partikelgrößenstandard

Hersteller: **Whitehouse Scientific**  
 Bezeichnung: **Polydisperse Particle Standard  
3-30 µm, PS202**  
 Artikel-Nr.: **410.6810**  
 Bottle - No.: 07282

## Messbedingungen

Dispergiermedium: Natriumpyrophosphat-Lösung (0,2%)  
(VE-Wasser + 8ml 5%ige Na<sub>4</sub>P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-Lösung)      Ultraschall: 5min Stufe 7  
 Zirkulation: Stufe 6      Anzahl Iterationen: 30  
 Rührer: entfällt      Relativer Brechungsindex: 1.14-0.00i

## Richtigkeit

	D10 [µm]		D50 [µm]		D90 [µm]		Ergebnis (i.O. / nicht i.O.)
	gemessen	zulässig	gemessen	zulässig	gemessen	zulässig	
Messung 1	<u>9.10</u>	7,87-10,5	<u>14.26</u>	12,2-14,71	<u>21.02</u>	17,96-22,86	<u>i.O.</u>
Messung 2	<u>9.09</u>	7,87-10,5	<u>14.24</u>	12,2-14,71	<u>20.98</u>	17,96-22,86	<u>i.O.</u>
Messung 3	<u>9.10</u>	7,87-10,5	<u>14.22</u>	12,2-14,71	<u>20.92</u>	17,96-22,86	<u>i.O.</u>

## Wiederholbarkeit

relative Standardabweichung (CV)						Ergebnis (i.O. / nicht i.O.)
D10		D50		D90		
gemessen	zulässig	gemessen	zulässig	gemessen	zulässig	
<u>0,05%</u>	5 %	<u>0,11%</u>	3 %	<u>0,20%</u>	5 %	<u>i.O.</u>

Die drei Messungen wurden an derselben Probe / ~~an drei unterschiedlichen Proben~~ durchgeführt.

Die Messwerte liegen / ~~liegen nicht~~ innerhalb der vom Hersteller angegebenen zulässigen Abweichung.

24/07/2014  
Datum

Marc Bickenbach  
Unterschrift Servicetechniker