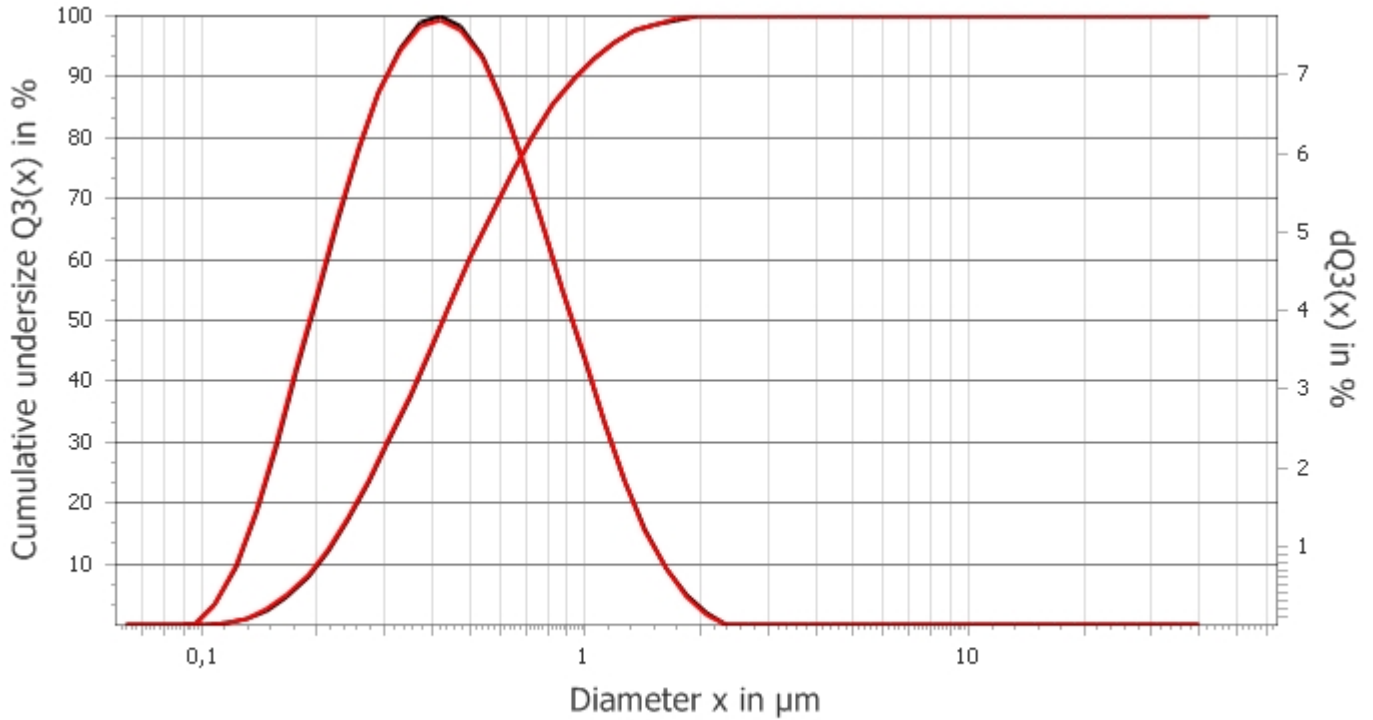


# ANALYSETTE 22

**Prot.-No. M180375**

Pre disp. with LABORETTE 17; 2 min ultrasound, measured with 0,1 % Na4P2O7

**Material** ZrO2 + Sc



  131644 dQ3(x)  
  131644 Q3(x)  
  131645 dQ3(x)  
 131645 Q3(x)

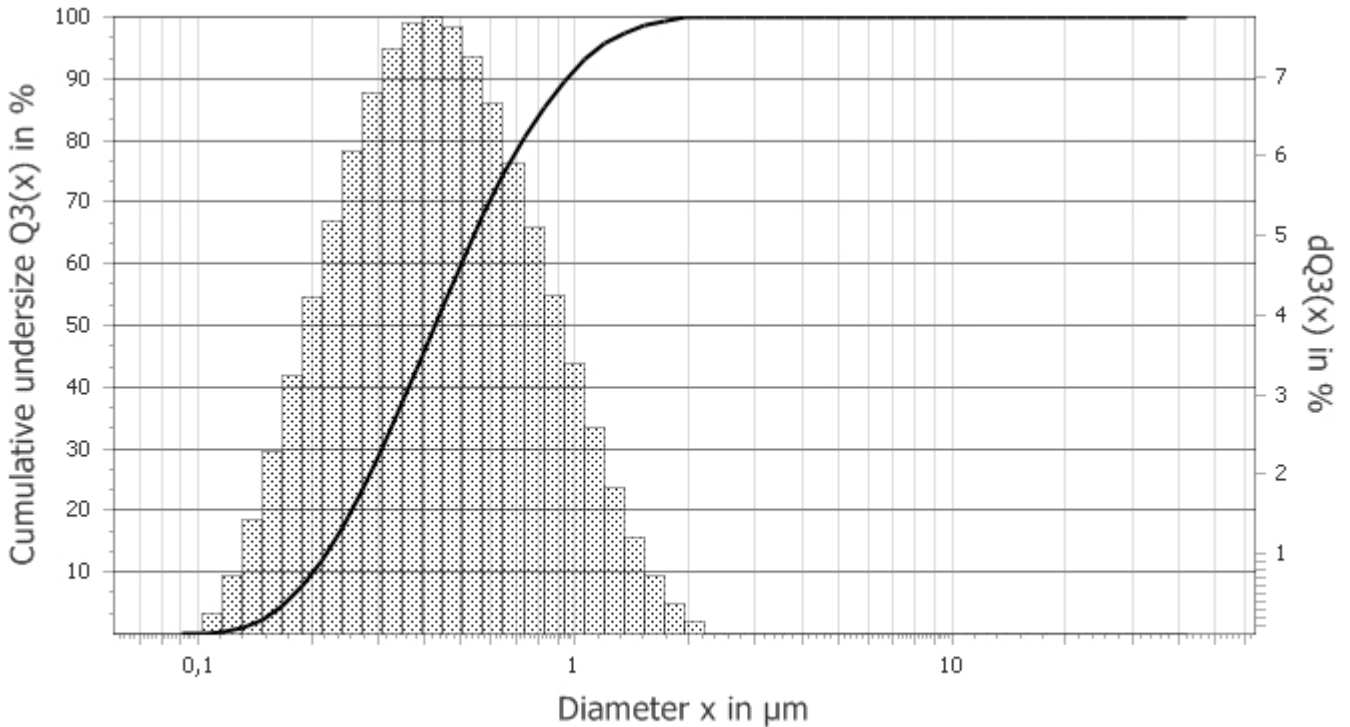
Q3(x) in %	x in µm	CV in %	M131644	M131645
10	0,20	0,3	0,2	0,2
50	0,43	0,1	0,43	0,43
90	0,94	0,1	0,94	0,94

x in µm	Q3(x) in %	CV in %	M131644	M131645
0,1	0,0	0,0	0	0
0,5	59,9	0,1	59,9	60
1,0	91,6	0,0	91,5	91,6
2,0	99,9	0,0	99,9	99,9
5,0	100,0	0,0	100	100
10,0	100,0	0,0	100	100
20,0	100,0	0,0	100	100
30,0	100,0	0,0	100	100
40,0	100,0	0,0	100	100
50,0	100,0	0,0	100	100
60,0	100,0	0,0	100	100
70,0	100,0	0,0	100	100
80,0	100,0	0,0	100	100
90,0	100,0	0,0	100	100
100,0	100,0	0,0	100	100

# ANALYSETTE 22

**Meas-No.** 131644 **Name** (2) **Date** 15-Okt-18 13:58:47  
**Material** ZrO2 + Sc **Batch #** original sample material  
**Info** JP **Kommentar** M180375

**Calculation** Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)  
**Refractive index** --- **Absorptions coefficient** ---  
**Scans Fine** 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 14,0 %  
**Meas. Range** 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



█ 131644 dQ3(x)    **—** 131644 Q3(x)

x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	9,8
0,30	28,5
0,40	45,9
0,50	59,9
0,60	70,3
0,70	78,2
0,80	84,1
0,90	88,4
1,00	91,5
1,20	95,8
1,50	98,6
2,00	99,9
2,50	100,0
3,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,17
<b>10,0</b>	<b>0,20</b>
15,0	0,23
20,0	0,26
30,0	0,31
40,0	0,36
<b>50,0</b>	<b>0,43</b>
60,0	0,50
70,0	0,60
80,0	0,73
<b>90,0</b>	<b>0,94</b>
95,0	1,16
97,0	1,30
99,0	1,59

# ANALYSETTE 22

**Meas-No.** 131645 **Name** (3)

**Date** 15-Okt-18 13:59:03

**Material** ZrO2 + Sc

**Batch #** original sample material

**Info** JP

**Kommentar** M180375

**Calculation** Fraunhofer

**TradeOff** broad (100,0)

**Refractive index** ---

**Absorptions coefficient** ---

**Scans Fine** 100 **Scans Coarse** 0

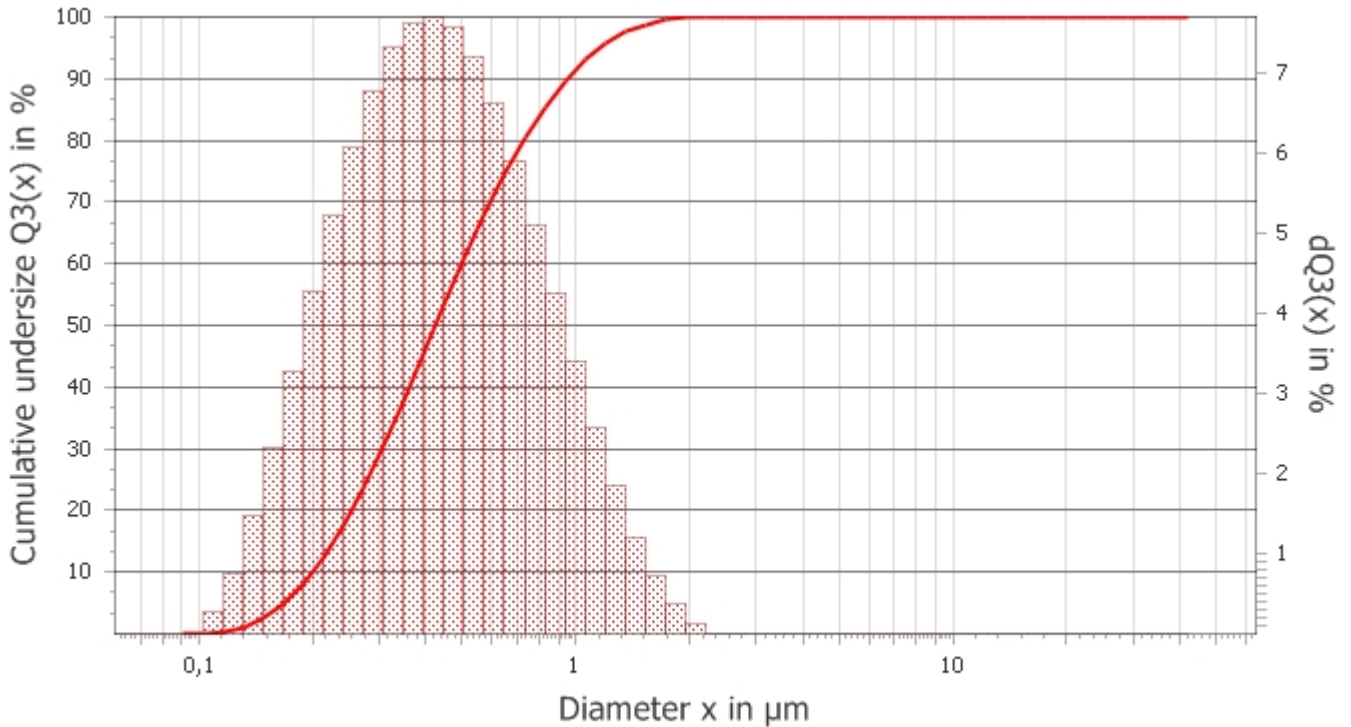
**Channels** 51

**Beam Obscuration** 14,0 %

**Meas. Range** 0.08 - 42 µm

**Pump** 40 %

**Ultrasonic** 100 %



131645 dQ3(x) 131645 Q3(x)

x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	10,0
0,30	28,7
0,40	46,1
0,50	60,0
0,60	70,4
0,70	78,3
0,80	84,1
0,90	88,4
1,00	91,6
1,20	95,8
1,50	98,6
2,00	99,9
2,50	100,0
3,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,17
<b>10,0</b>	<b>0,20</b>
15,0	0,23
20,0	0,25
30,0	0,31
40,0	0,36
<b>50,0</b>	<b>0,43</b>
60,0	0,50
70,0	0,60
80,0	0,72
<b>90,0</b>	<b>0,94</b>
95,0	1,15
97,0	1,30
99,0	1,58