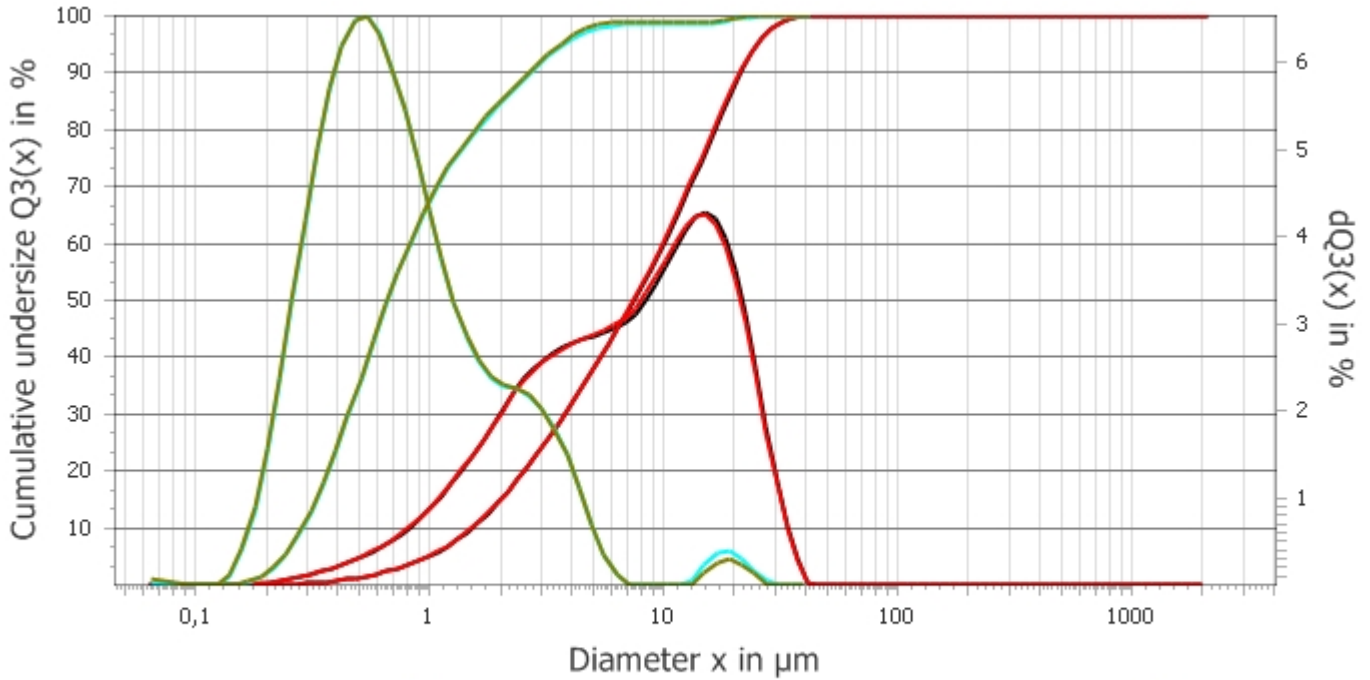


ANALYSETTE 22

Prot.-No. M180470

LABORETTE 17; 1 min measured in 0,1% Na4P2O7

Material DIR-1



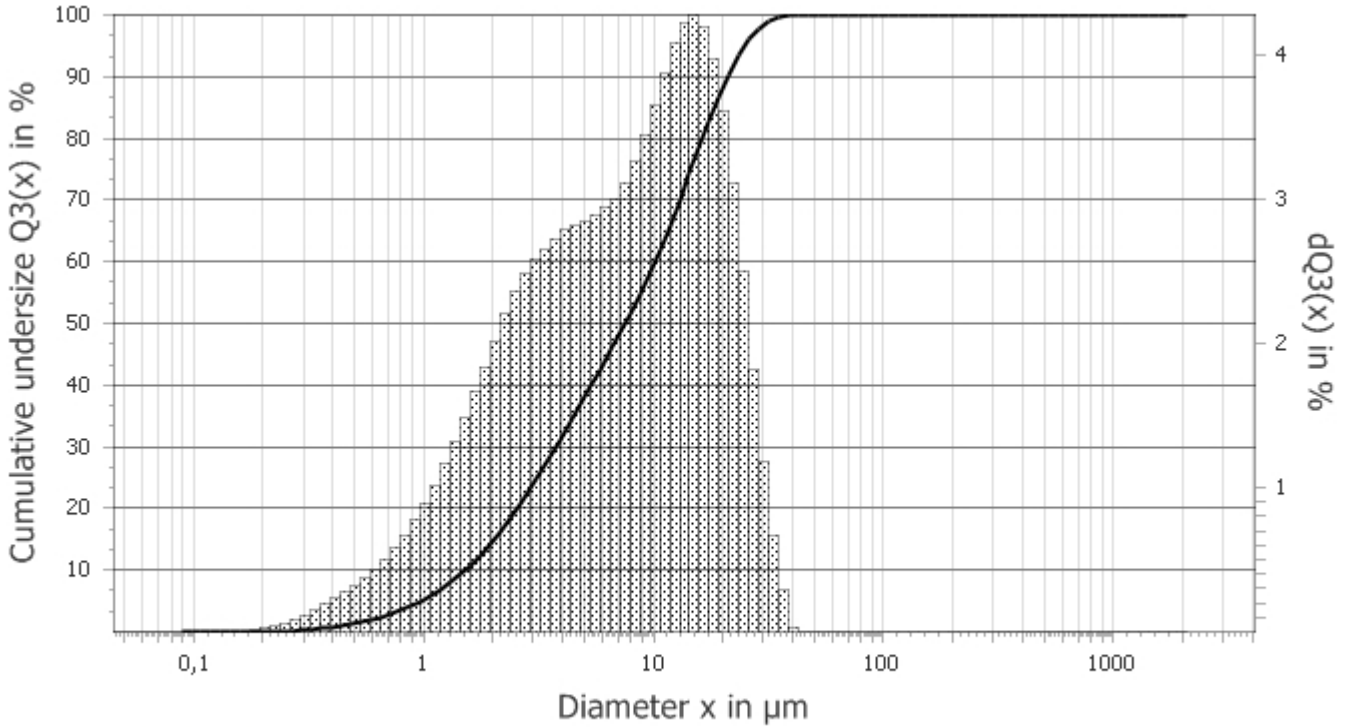
Q3(x) in %	x in µm	CV in %	M132716	M132717	M132738	M132739
10	0,90	68,2	1,52	1,51	0,29	0,28
50	4,05	83,7	7,45	7,41	0,66	0,66
90	11,84	77,6	21,12	20,93	2,69	2,62

x in µm	Q3(x) in %	CV in %	M132716	M132717	M132738	M132739
0,1	0,0	0,0	0	0	0	0,1
0,5	18,4	92,8	1,3	1,3	35,4	35,7
1,0	36,4	85,8	5,2	5,2	67,4	67,8
2,0	49,8	70,2	14,8	14,9	84,6	85
5,0	68,1	43,9	38,2	38,2	97,8	98,2
10,0	79,4	24,3	59,9	60,3	98,5	98,9
20,0	93,9	6,0	88	88,4	99,5	99,6
30,0	99,2	0,8	98,3	98,4	100	100
40,0	100,0	0,0	100	100	100	100
50,0	100,0	0,0	100	100	100	100
60,0	100,0	0,0	100	100	100	100
70,0	100,0	0,0	100	100	100	100
80,0	100,0	0,0	100	100	100	100
90,0	100,0	0,0	100	100	100	100
100,0	100,0	0,0	100	100	100	100

ANALYSETTE 22

Meas-No. 132716 **Name** (4) **Date** 05-Dez-18 13:38:37
Material DIR-1 **Batch #** 10min - 10 mm ZrO2
Info GR **Kommentar** M180470

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (1000,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 100 **Channels** 102 **Beam Obscuration** 11,0 %
Meas. Range 0.08 - 2100 µm **Pump** 50 % **Ultrasonic** 100 %



▭ 132716 dQ3(x) **—** 132716 Q3(x)

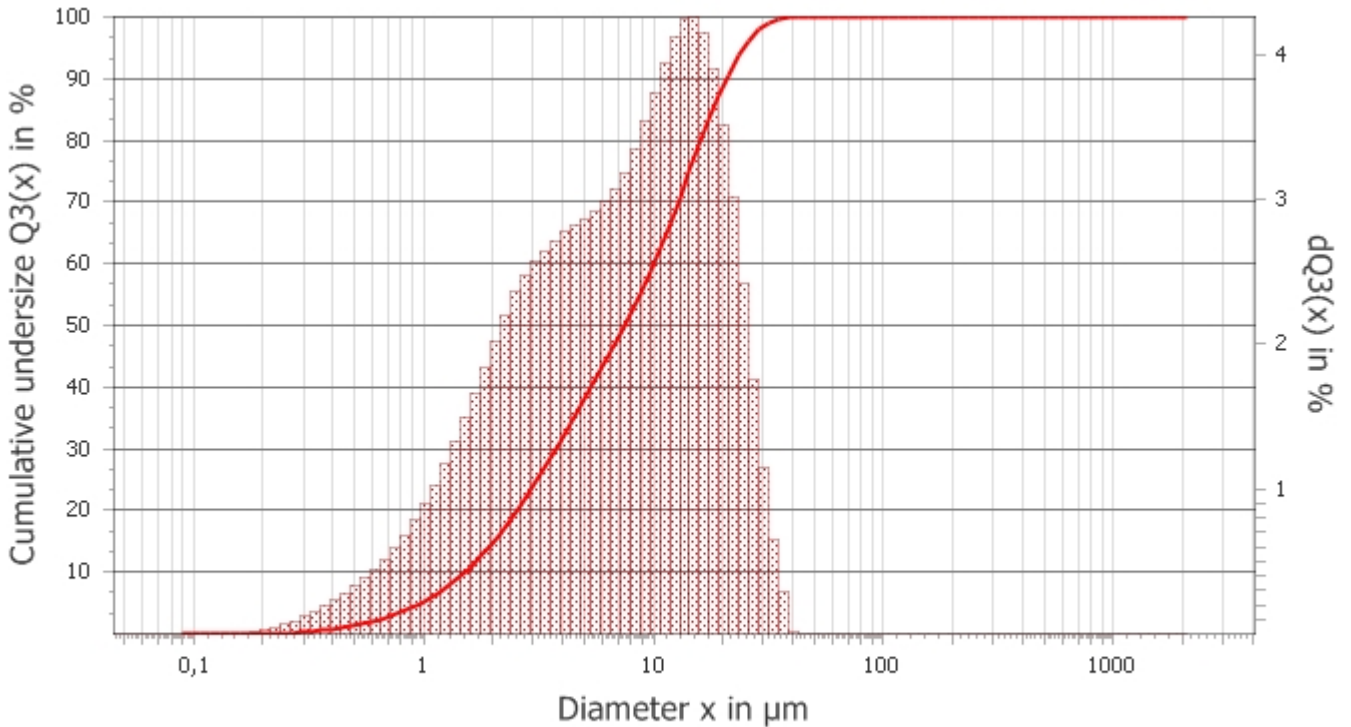
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,50	1,3
1,00	5,2
2,00	14,8
3,00	24,2
5,00	38,2
8,00	52,3
10,00	59,9
15,00	76,3
20,00	88,0
25,00	94,9
30,00	98,3
35,00	99,7
40,00	100,0
50,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,98
10,0	1,52
15,0	2,02
20,0	2,54
30,0	3,73
40,0	5,32
50,0	7,45
60,0	10,03
70,0	12,94
80,0	16,37
90,0	21,12
95,0	25,05
97,0	27,54
99,0	31,76

ANALYSETTE 22

Meas-No. 132717 **Name** (1) **Date** 05-Dez-18 13:39:25
Material DIR-1 **Batch #** 10min - 10 mm ZrO2
Info GR **Kommentar** M180470

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (1000,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 100 **Channels** 102 **Beam Obscuration** 11,0 %
Meas. Range 0.08 - 2100 µm **Pump** 50 % **Ultrasonic** 100 %



132717 dQ3(x)
 — 132717 Q3(x)

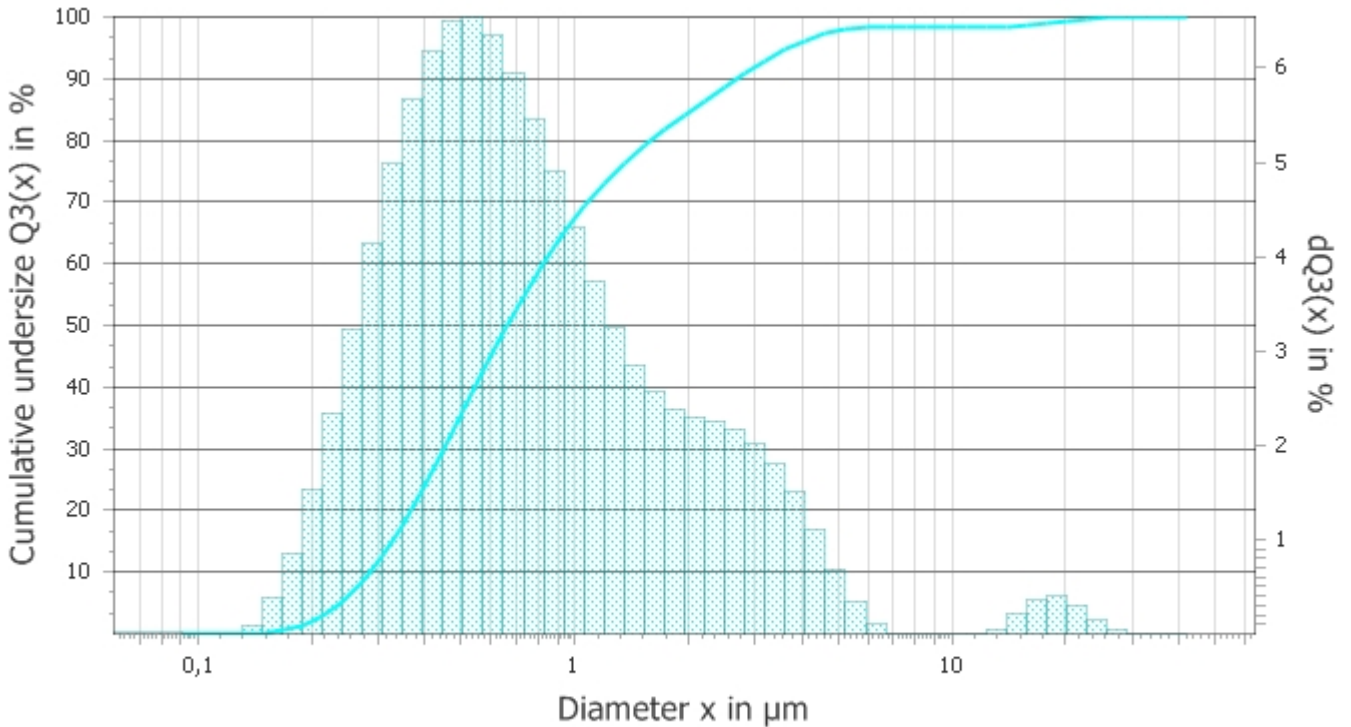
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,50	1,3
1,00	5,2
2,00	14,9
3,00	24,2
5,00	38,2
8,00	52,5
10,00	60,3
15,00	76,8
20,00	88,4
25,00	95,1
30,00	98,4
35,00	99,7
40,00	100,0
50,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,98
10,0	1,51
15,0	2,01
20,0	2,53
30,0	3,73
40,0	5,32
50,0	7,41
60,0	9,92
70,0	12,76
80,0	16,16
90,0	20,93
95,0	24,89
97,0	27,39
99,0	31,68

ANALYSETTE 22

Meas-No. 132738 **Name** (1) **Date** 06-Dez-18 10:03:01
Material DIR-1 **Batch #** 20min - 0,5 mm ZrO2
Info GR **Kommentar** M180470

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 7,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



132738 dQ3(x)
— 132738 Q3(x)

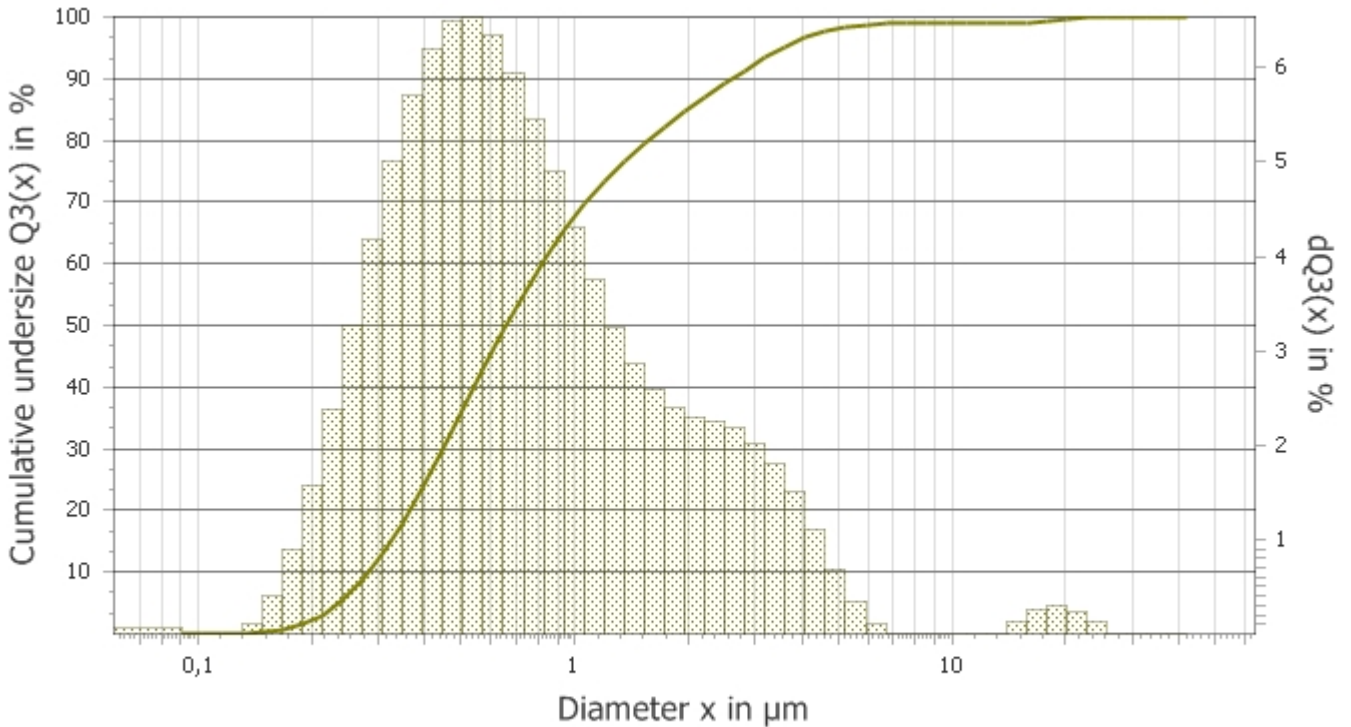
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,50	35,4
1,00	67,4
2,00	84,6
3,00	91,9
5,00	97,8
8,00	98,5
10,00	98,5
15,00	98,7
20,00	99,5
25,00	99,9
30,00	100,0
35,00	100,0
40,00	100,0
50,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,24
10,0	0,29
15,0	0,33
20,0	0,37
30,0	0,45
40,0	0,55
50,0	0,66
60,0	0,82
70,0	1,08
80,0	1,59
90,0	2,69
95,0	3,69
97,0	4,45
99,0	17,24

ANALYSETTE 22

Meas-No. 132739 **Name** (2) **Date** 06-Dez-18 10:03:16
Material DIR-1 **Batch #** 20min - 0,5 mm ZrO2
Info GR **Kommentar** M180470

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 7,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



132739 dQ3(x)
132739 Q3(x)

x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,1
0,50	35,7
1,00	67,8
2,00	85,0
3,00	92,3
5,00	98,2
8,00	98,9
10,00	98,9
15,00	99,0
20,00	99,6
25,00	100,0
30,00	100,0
35,00	100,0
40,00	100,0
50,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,24
10,0	0,28
15,0	0,33
20,0	0,37
30,0	0,45
40,0	0,54
50,0	0,66
60,0	0,82
70,0	1,06
80,0	1,56
90,0	2,62
95,0	3,57
97,0	4,23
99,0	11,44