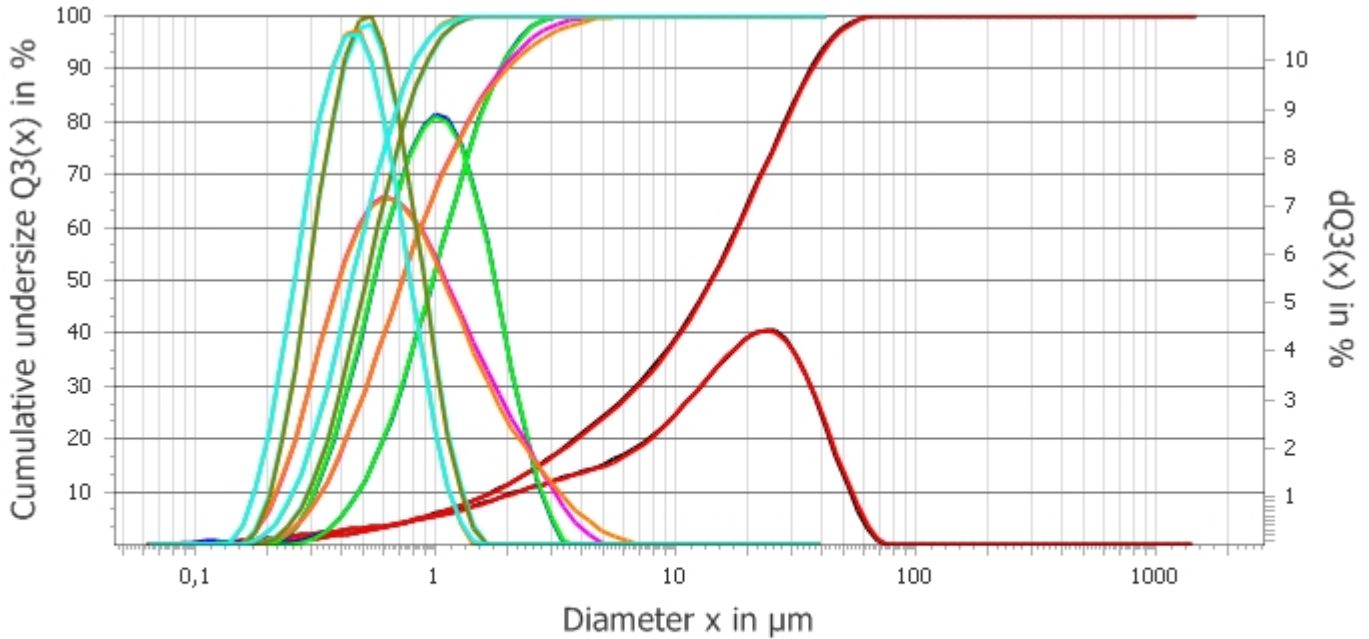


ANALYSETTE 22

Prot.-No. **M190223**

pre disp.in IPA; 1min L-17; measured in 01% Na4P2O7

Material Fly ash



	137415 dQ3(x)		137415 Q3(x)		137416 dQ3(x)		137416 Q3(x)		137422 dQ3(x)		137422 Q3(x)		137423 dQ3(x)
	137423 Q3(x)		137503 dQ3(x)		137503 Q3(x)		137504 dQ3(x)		137504 Q3(x)		137622 dQ3(x)		137622 Q3(x)
	137623 dQ3(x)		137623 Q3(x)		137691 dQ3(x)		137691 Q3(x)		137692 dQ3(x)		137692 Q3(x)		

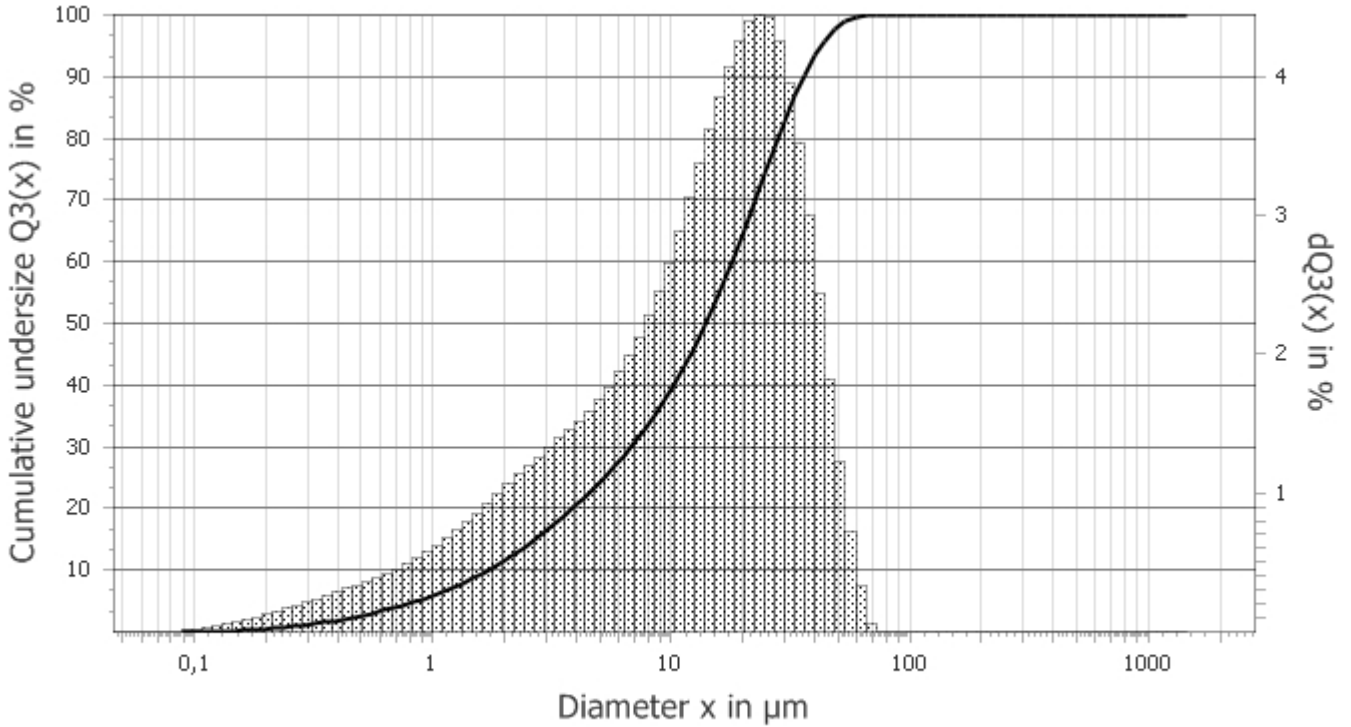
Q3(x) in %	x in µm	CV in %	M137415	M137416	M137422	M137423	M137503	M137504	M137622	M137623	M137691	M137692
10	0,61	90,5	1,71	1,73	0,48	0,48	0,33	0,33	0,29	0,29	0,25	0,25
50	3,34	160,5	13,96	14,16	0,97	0,97	0,72	0,72	0,51	0,51	0,45	0,45
90	8,38	167,5	36,1	36,73	1,86	1,86	1,88	1,96	0,89	0,89	0,79	0,79

x in µm	Q3(x) in %	CV in %	M137415	M137416	M137422	M137423	M137503	M137504	M137622	M137623	M137691	M137692
0,1	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,5	30,2	71,0	2,6	2,6	11,6	11,7	28,7	28,7	48,2	48,3	59,5	59,5
1,0	63,4	52,6	5,9	5,8	52,3	52,4	67,2	67,1	94,2	94,6	97,3	97,1
2,0	79,0	43,0	11,6	11,5	92,8	92,7	91,4	90,3	100	100	100	100
5,0	84,8	35,8	24,3	24	100	100	100	99,6	100	100	100	100
10,0	87,8	27,8	39,3	38,8	100	100	100	100	100	100	100	100
20,0	92,9	15,4	64,6	64,1	100	100	100	100	100	100	100	100
30,0	96,5	7,2	82,9	82,3	100	100	100	100	100	100	100	100
40,0	98,6	2,9	93,2	92,7	100	100	100	100	100	100	100	100
50,0	99,6	0,9	97,9	97,6	100	100	100	100	100	100	100	100
60,0	99,9	0,2	99,6	99,5	100	100	100	100	100	100	100	100
70,0	100,0	0,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80,0	100,0	0,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
90,0	100,0	0,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100,0	100,0	0,0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137415 **Name** **Date** 01-Aug-19 9:58:40
Material Fly ash **Lot** original sample material
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (1000,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 100 **Channels** 102 **Beam Obscuration** 14,0 %
Meas. Range 0.08 - 2100 µm **Pump** 60 % **Ultrasonic** 100 %



137415 dQ3(x)
137415 Q3(x)

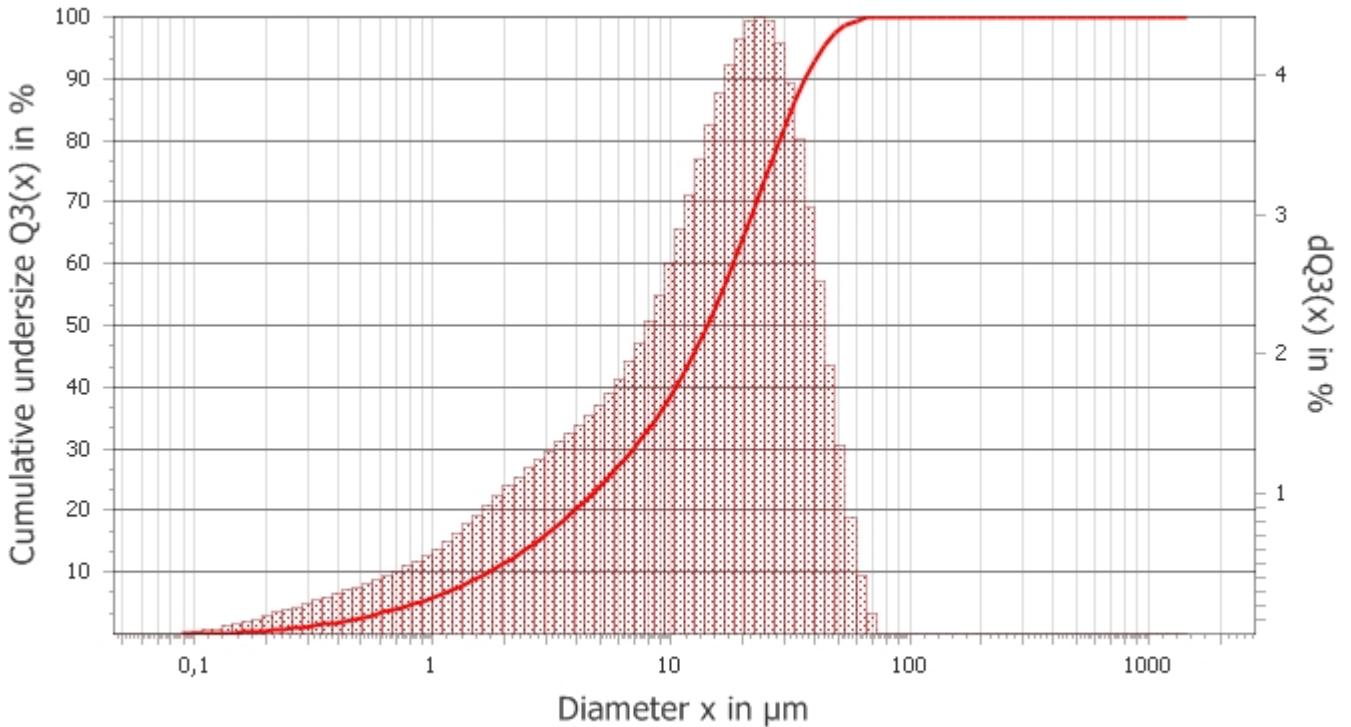
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	0,5
0,50	2,6
1,00	5,9
5,00	24,3
10,00	39,3
15,00	52,7
20,00	64,6
25,00	74,7
30,00	82,9
40,00	93,2
50,00	97,9
60,00	99,6
70,00	100,0
80,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,86
10,0	1,71
15,0	2,67
20,0	3,83
30,0	6,77
40,0	10,24
50,0	13,96
60,0	18,00
70,0	22,54
80,0	28,13
90,0	36,10
95,0	42,90
97,0	47,21
99,0	54,71

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137416 **Name** **Date** 01-Aug-19 9:59:15
Material Fly ash **Lot** original sample material
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (1000,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 100 **Channels** 102 **Beam Obscuration** 14,0 %
Meas. Range 0.08 - 2100 µm **Pump** 60 % **Ultrasonic** 100 %



 137416 dQ3(x) — 137416 Q3(x)

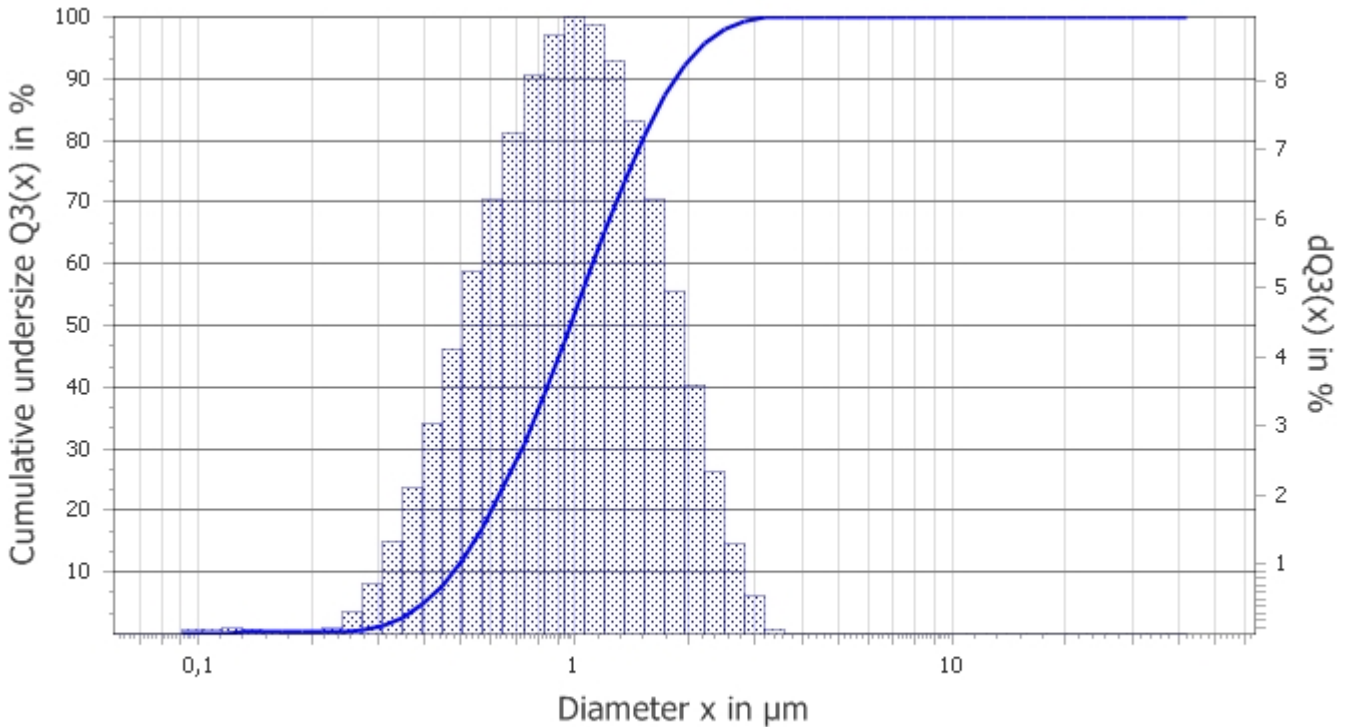
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	0,4
0,50	2,6
1,00	5,8
5,00	24,0
10,00	38,8
15,00	52,2
20,00	64,1
25,00	74,2
30,00	82,3
40,00	92,7
50,00	97,6
60,00	99,5
70,00	100,0
80,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,86
10,0	1,73
15,0	2,71
20,0	3,88
30,0	6,91
40,0	10,44
50,0	14,16
60,0	18,20
70,0	22,81
80,0	28,51
90,0	36,73
95,0	43,72
97,0	48,16
99,0	56,33

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137422 **Name** **Date** 01-Aug-19 13:39:06
Material Fly ash **Lot** 10min P5pl 1mm ZrO2 500ml bowl
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 13,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



137422 dQ3(x)
 137422 Q3(x)

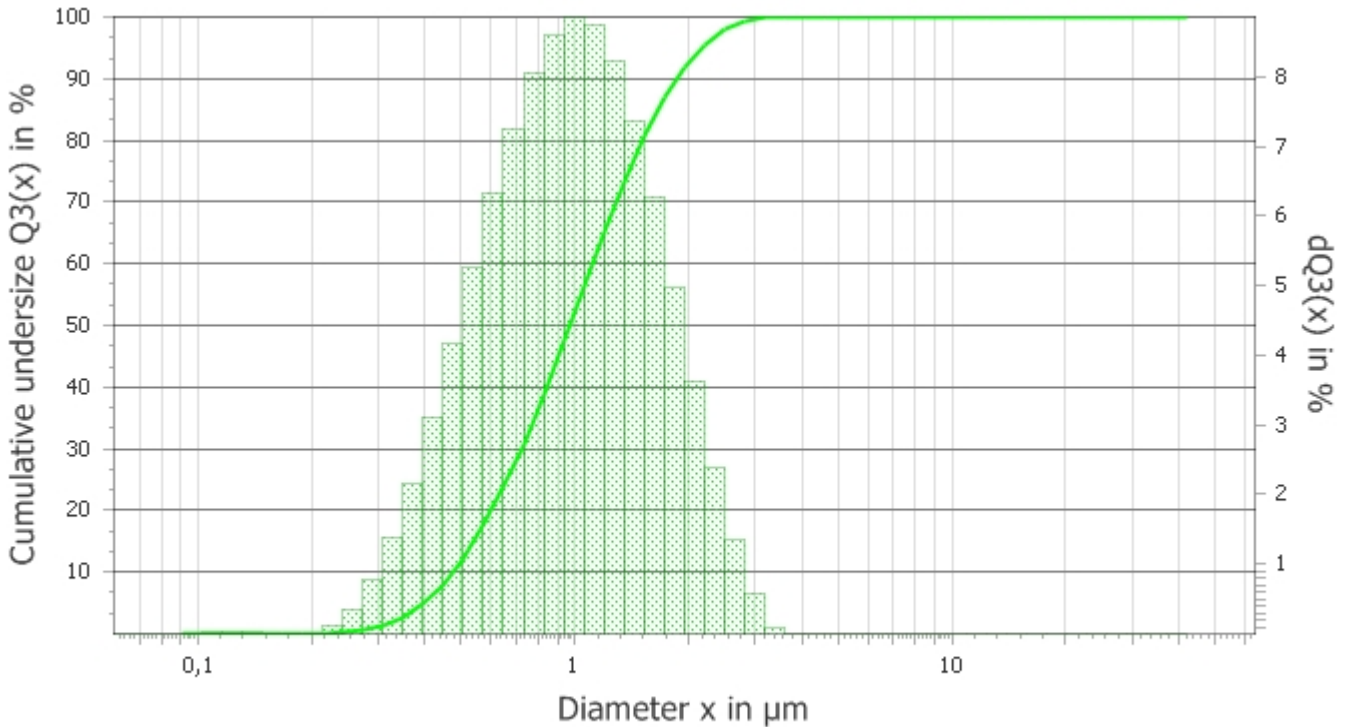
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,15	0,3
0,20	0,3
0,25	0,5
0,30	1,2
0,40	5,1
0,50	11,6
0,60	19,7
0,80	36,6
1,00	52,3
5,00	100,0
8,00	100,0
10,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,40
10,0	0,48
15,0	0,54
20,0	0,60
30,0	0,72
40,0	0,84
50,0	0,97
60,0	1,11
70,0	1,28
80,0	1,51
90,0	1,86
95,0	2,16
97,0	2,36
99,0	2,73

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137423 **Name** **Date** 01-Aug-19 13:39:22
Material Fly ash **Lot** 10min P5pl 1mm ZrO2 500ml bowl
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 13,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



137423 dQ3(x)
— 137423 Q3(x)

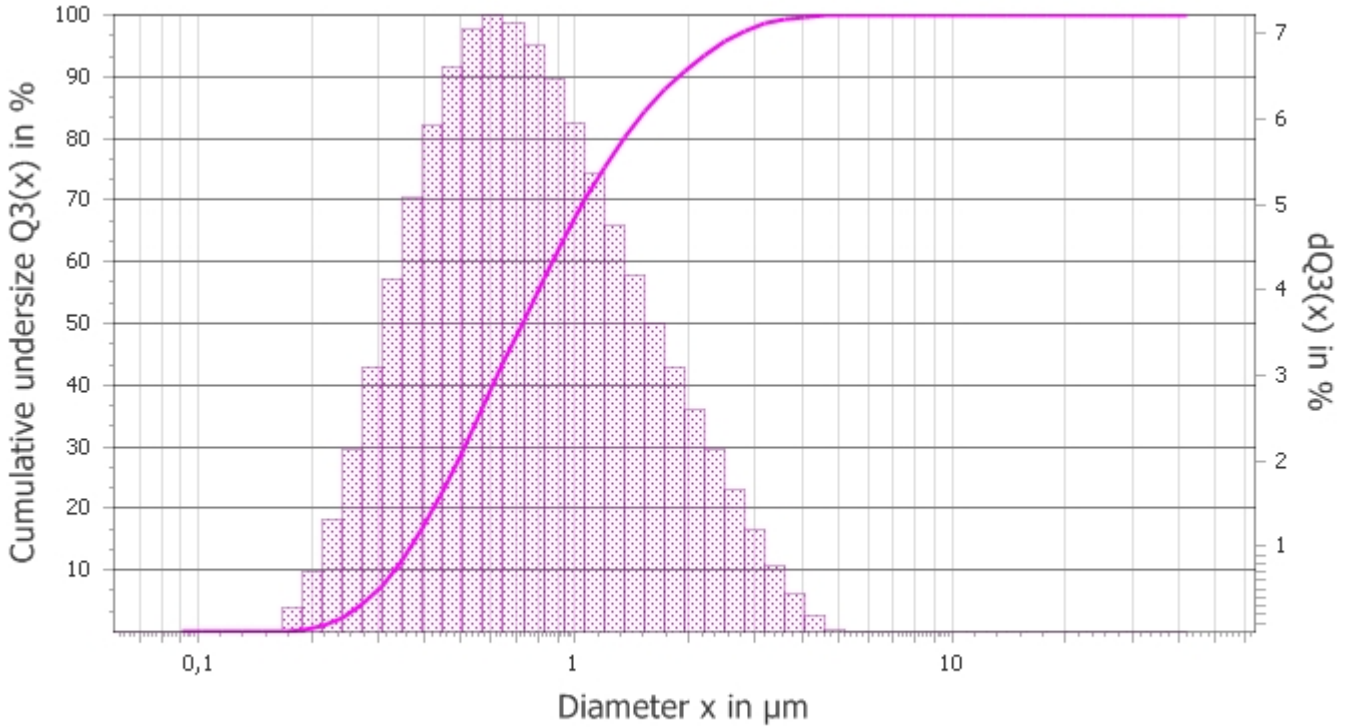
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,15	0,1
0,20	0,1
0,25	0,3
0,30	1,1
0,40	5,1
0,50	11,7
0,60	19,8
0,80	36,8
1,00	52,4
5,00	100,0
8,00	100,0
10,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,40
10,0	0,48
15,0	0,54
20,0	0,60
30,0	0,72
40,0	0,84
50,0	0,97
60,0	1,11
70,0	1,29
80,0	1,51
90,0	1,86
95,0	2,17
97,0	2,38
99,0	2,74

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137503 **Name** **Date** 02-Aug-19 11:18:57
Material Fly Ash **Lot** 30min P5pl 1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 12,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



137503 dQ3(x)
 137503 Q3(x)

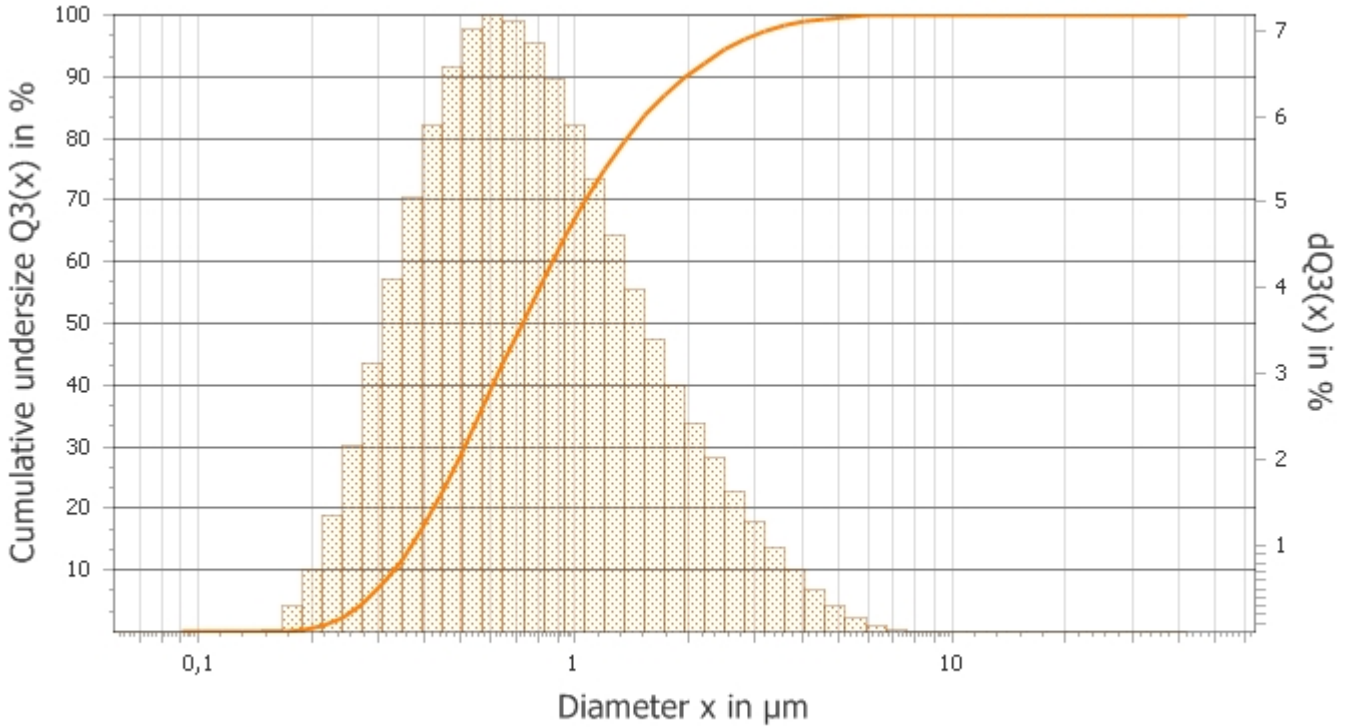
x in µm	Q3(x) in %
0,20	0,6
0,30	6,8
0,40	17,3
0,50	28,7
0,60	39,1
0,80	55,7
1,00	67,2
1,20	75,5
1,50	83,6
1,80	88,9
2,00	91,4
3,00	97,9
4,00	99,7
5,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,28
10,0	0,33
15,0	0,38
20,0	0,42
30,0	0,51
40,0	0,61
50,0	0,72
60,0	0,87
70,0	1,06
80,0	1,35
90,0	1,88
95,0	2,40
97,0	2,75
99,0	3,43

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137504 **Name** **Date** 02-Aug-19 11:19:13
Material Fly Ash **Lot** 30min P5pl 1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 12,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



137504 dQ3(x) 137504 Q3(x)

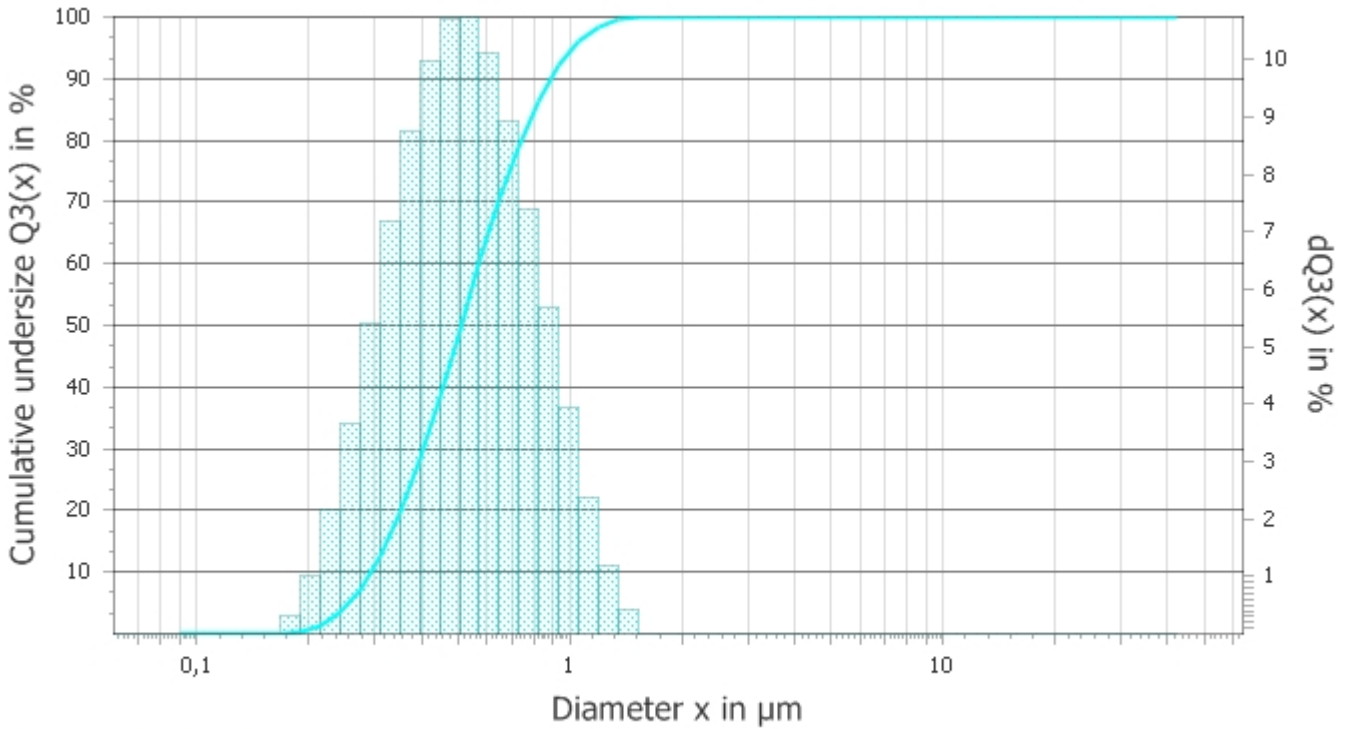
x in µm	Q3(x) in %
0,20	0,7
0,30	6,9
0,40	17,4
0,50	28,7
0,60	39,1
0,80	55,6
1,00	67,1
1,20	75,2
1,50	83,0
1,80	88,0
2,00	90,3
3,00	96,6
4,00	98,8
5,00	99,6

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,28
10,0	0,33
15,0	0,38
20,0	0,42
30,0	0,51
40,0	0,61
50,0	0,72
60,0	0,87
70,0	1,06
80,0	1,37
90,0	1,96
95,0	2,63
97,0	3,12
99,0	4,13

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137622 **Name** **Date** 07-Aug-19 16:56:43
Material Fly Ash **Lot** 45min P5pl 0,1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 10,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



■ 137622 dQ3(x) — 137622 Q3(x)

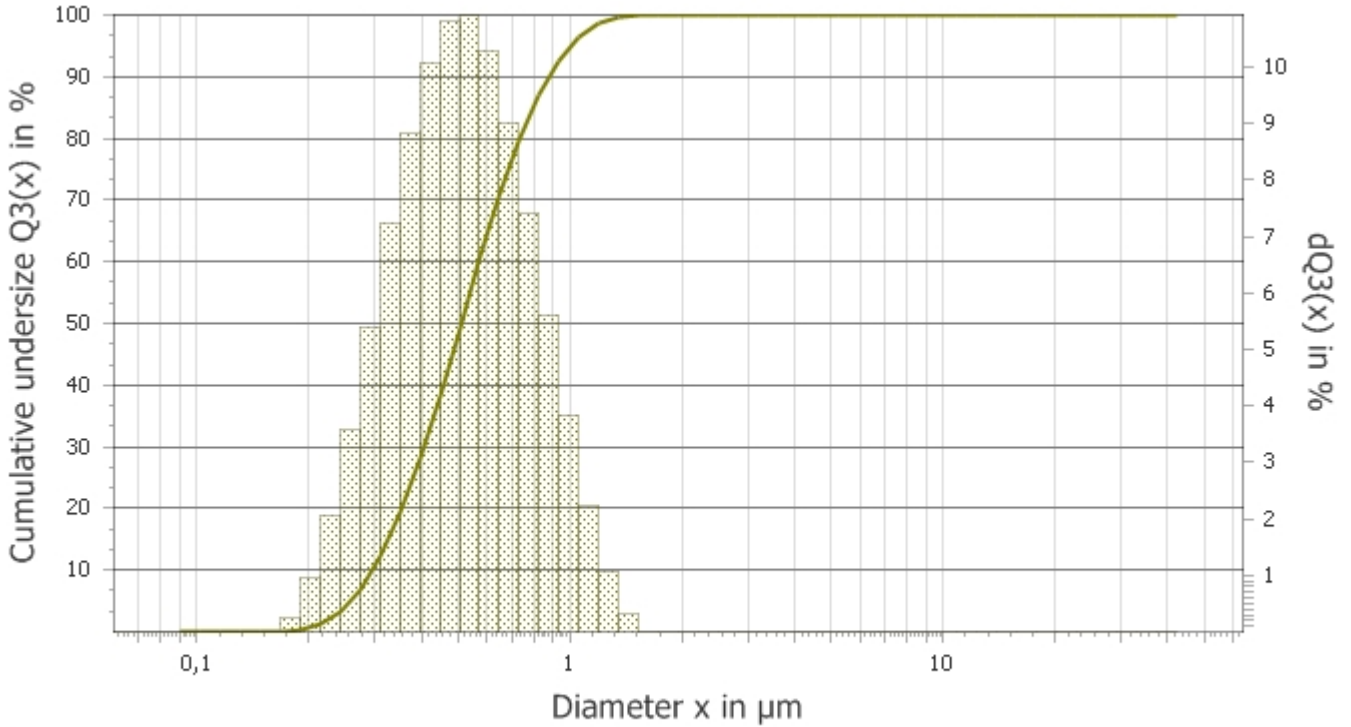
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	0,8
0,30	11,2
0,40	29,5
0,50	48,2
0,60	63,8
0,80	84,4
1,00	94,2
1,20	98,4
1,50	99,9
1,80	100,0
2,00	100,0
3,00	100,0
4,00	100,0
5,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,25
10,0	0,29
15,0	0,32
20,0	0,35
30,0	0,40
40,0	0,45
50,0	0,51
60,0	0,57
70,0	0,65
80,0	0,74
90,0	0,89
95,0	1,02
97,0	1,11
99,0	1,28

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137623 **Name** **Date** 07-Aug-19 16:57:10
Material Fly Ash **Lot** 45min P5pl 0,1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 9,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 40 % **Ultrasonic** 100 %



137623 dQ3(x) 137623 Q3(x)

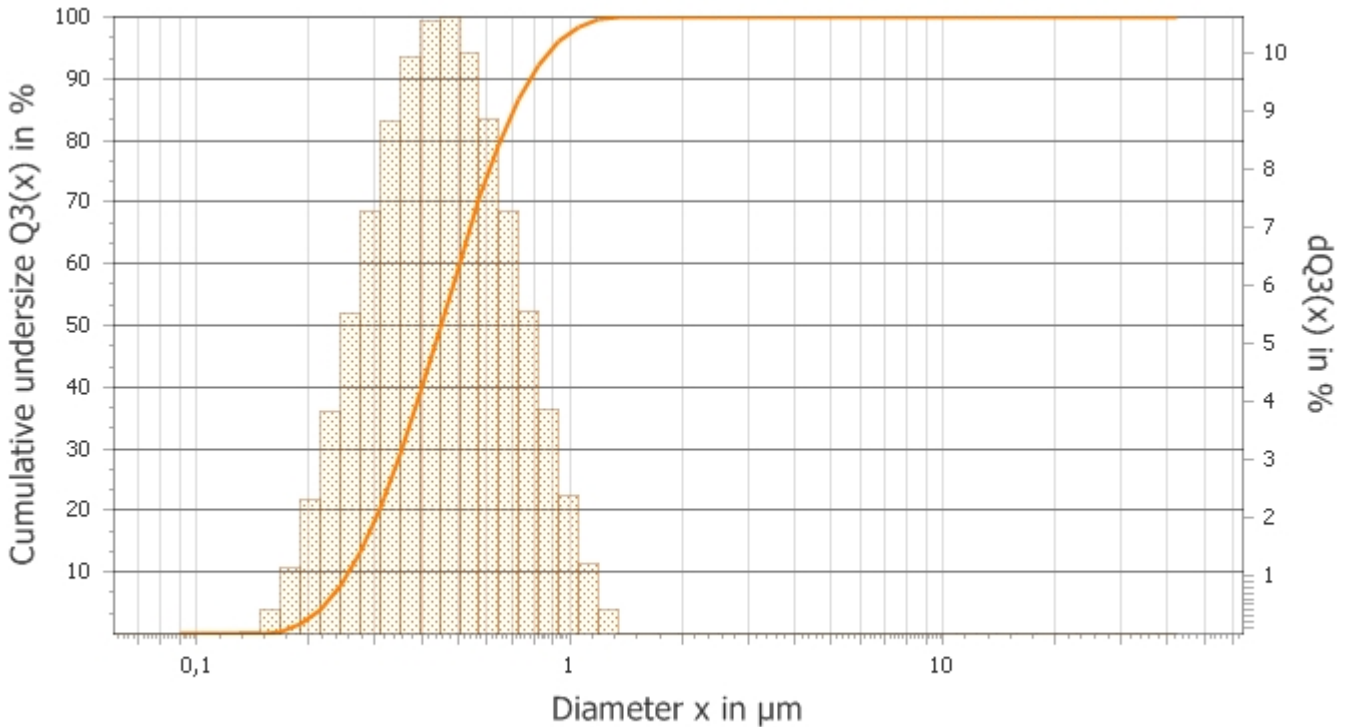
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	0,7
0,30	10,9
0,40	29,3
0,50	48,3
0,60	64,1
0,80	84,9
1,00	94,6
1,20	98,6
1,50	99,9
1,80	100,0
2,00	100,0
3,00	100,0
4,00	100,0
5,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,26
10,0	0,29
15,0	0,32
20,0	0,35
30,0	0,40
40,0	0,46
50,0	0,51
60,0	0,57
70,0	0,64
80,0	0,74
90,0	0,89
95,0	1,01
97,0	1,10
99,0	1,25

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137691 **Name** _____ **Date** 08-Aug-19 15:41:14
Material Fly Ash **Lot** 60min P5pl 0,1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 10,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 30 % **Ultrasonic** 100 %



137691 dQ3(x) 137691 Q3(x)

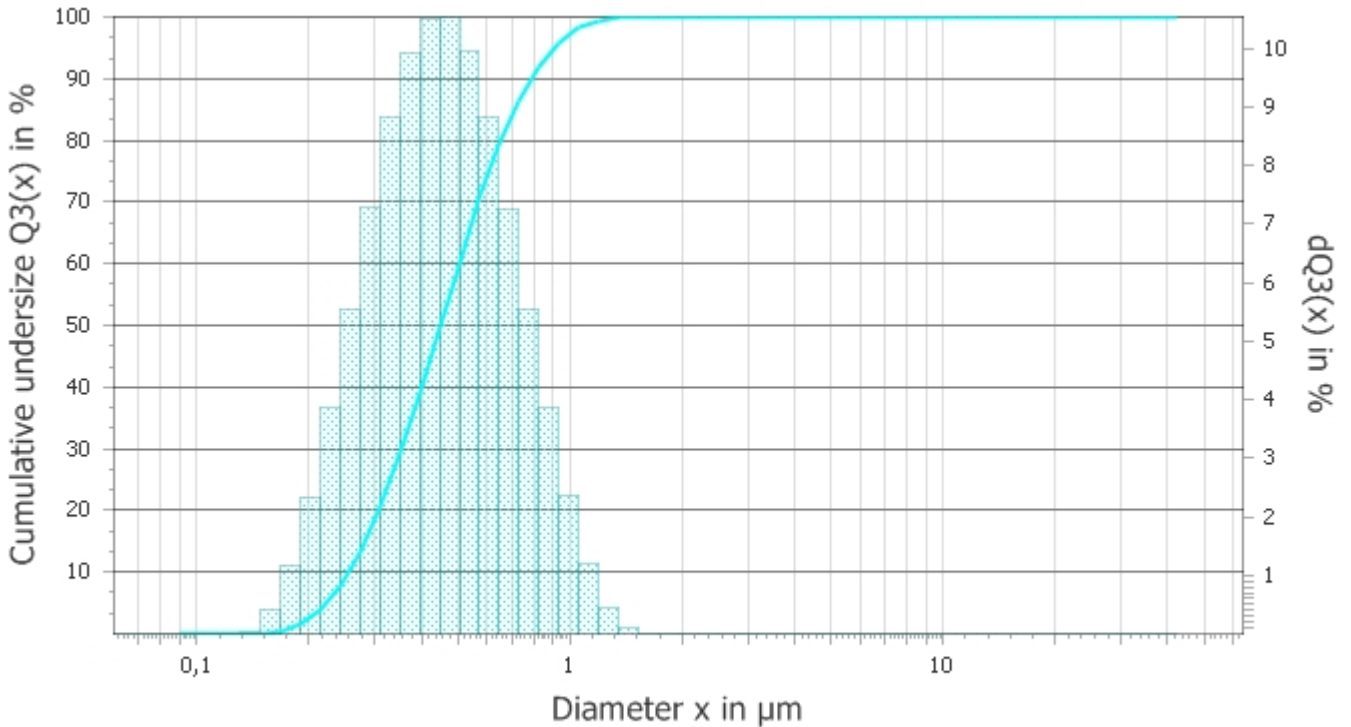
x in µm	Q3(x) in %
0,10	0,0
0,20	2,6
0,30	18,7
0,40	40,2
0,50	59,5
0,60	73,8
0,80	90,6
1,00	97,3
1,20	99,6
1,50	100,0
1,80	100,0
2,00	100,0
3,00	100,0
4,00	100,0
5,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,22
10,0	0,25
15,0	0,28
20,0	0,31
30,0	0,35
40,0	0,40
50,0	0,45
60,0	0,50
70,0	0,57
80,0	0,65
90,0	0,79
95,0	0,91
97,0	0,99
99,0	1,13

ANALYSETTE 22

Meas-No. 137692 **Name** **Date** 08-Aug-19 15:41:30
Material Fly Ash **Lot** 60min P5pl 0,1mm ZrO2 500 ml
Information India **Comment** M190223

Calculation Fraunhofer **TradeOff** broad (100,0)
Refractive index --- **Absorptions coefficient** ---
Scans Fine 100 **Scans Coarse** 0 **Channels** 51 **Beam Obscuration** 10,0 %
Meas. Range 0.08 - 42 µm **Pump** 30 % **Ultrasonic** 100 %



█ 137692 dQ3(x) — 137692 Q3(x)

x in µm	Q3(x) in %
0,20	2,7
0,30	18,8
0,40	40,4
0,50	59,5
0,60	73,8
0,80	90,5
1,00	97,1
1,20	99,4
1,50	99,9
1,80	100,0
2,00	100,0
3,00	100,0
4,00	100,0
5,00	100,0

Q3(x) in %	x in µm
5,0	0,22
10,0	0,25
15,0	0,28
20,0	0,31
30,0	0,35
40,0	0,40
50,0	0,45
60,0	0,50
70,0	0,57
80,0	0,66
90,0	0,79
95,0	0,91
97,0	0,99
99,0	1,15