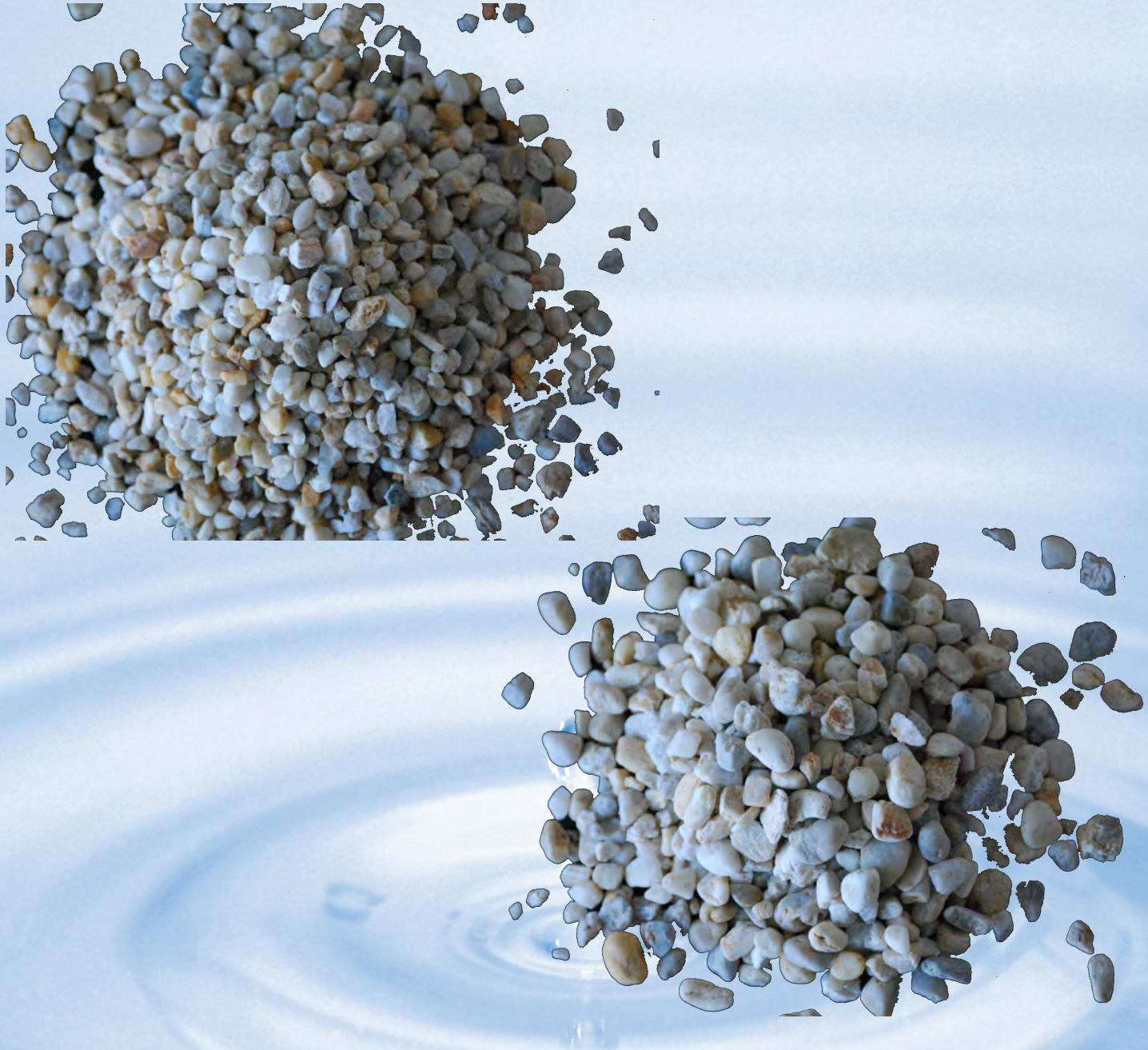
Quarzfilterkies



Hydropipe
Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Büro & Verwaltung / *Headoffice*
5082 Grödig • Oberfeldstraße 4

Zentrallager / *Distributioncenter*
5412 Puch • Riesbachstr. 769 & 770

Tel. +43 (0) 62 46 / 744 31-0 • Fax +43 (0) 62 46 / 744 31-17 • office@hydropipe.at • www.hydropipe.at

QUARZSAND

Quarzsand der Nennkörnung 1-2 mm, feuergetrocknet.

Eigenschaften

B200S ist Quarzsand (Kies) natürliche Ursprungs der Korngröße von 1 bis 2 mm, gesiebt und mit modernster Technik gewaschen.

- Entspricht EN 12904 und DIN 4924
- natürlichen Ursprungs
- außergewöhnliche chemische Sauberkeit:96-99%SiO_2
- 2x gewaschen, fei von organischen Verunreinigungen
- gesiebt
- die richtige Granularität
- außergewöhnliche mechanische Eigenschaften
- biologisch unbedenklich
- feuergetrocknet

Eigenschaften

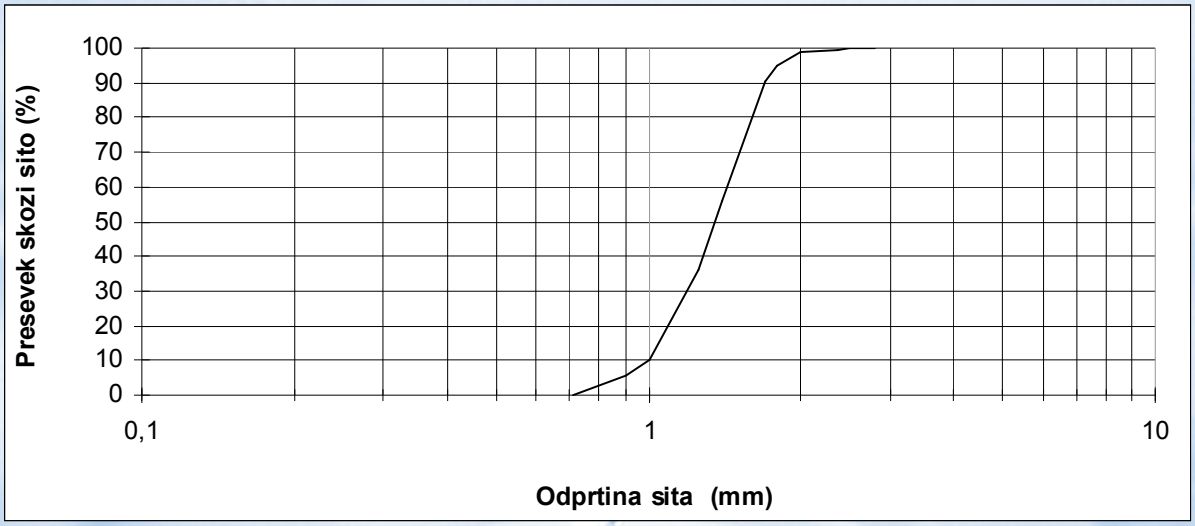
Härte (Mohs)	7
Gühverlust	< 0,03 %
Sinterbeginn	> 1500° C
Erweichungspunkt	> 1720° C
Stampfdichte	1500 - 1800 kg/m³
Kornrohdichte	2677 kg/m³
Feuchtigkeit	bis 4% natürlich feucht bis 0,2% feuergetrocknet

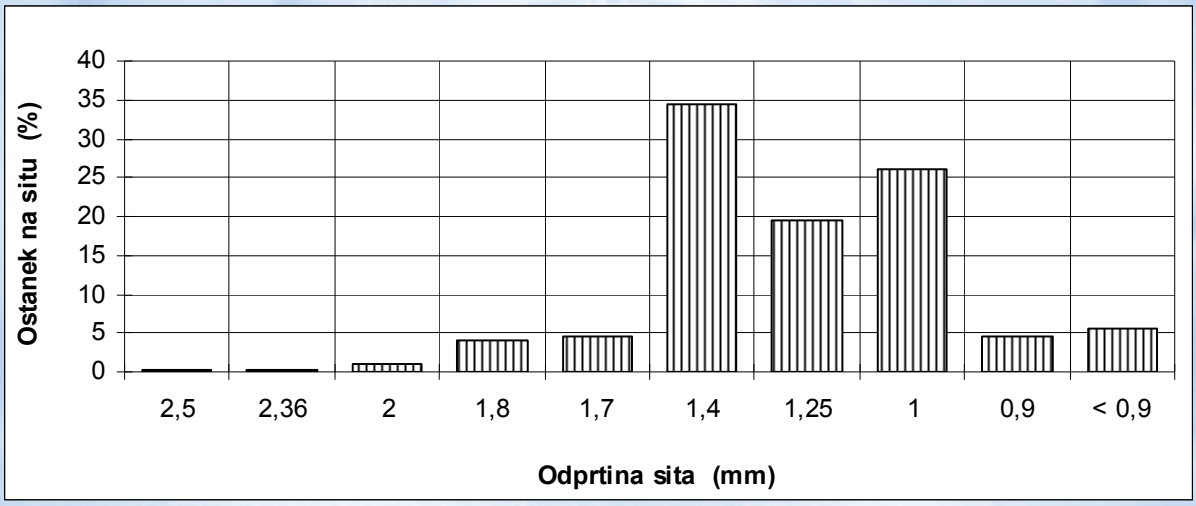
Chemische Zusammensetzung

SiO_2	> 99 %
Fe_2O_3	0,094 %
Al_2O_3	0,185 %
TiO_2	0,007 %
CaO	0,011 %
MgO	0,008 %
P_2O_5	0,002 %
K_2O	0,035 %

NENNKÖRNUNG 1-2 mm.

Siebmaschenweite (mm)	R ckstandsanteile (%)	Siebdurchgang (%)
2,5	0,19	99,81
2,36	0,13	99,68
2	1,05	98,63
1,8	3,99	94,64
1,7	4,52	90,12
1,4	34,41	55,71
1,25	19,39	36,32
1	26,06	10,26
0,9	4,65	5,61
< 0,9	5,61	0





QUARZSAND

Quarzsand der Nennkörnung 2,0-3,15 mm,feuergetrocknet. Zum Filtern und Reinigung von Wasser.

Eigenschaften

SM2032 ist Quarzsand (Kies) natürliche Ursprungs der Korngröße von 2 bis 3,15 mm, gesiebt und mit modernster Technik gewaschen.

- Entspricht EN 12904 und DIN 4924
- natürlichen Ursprungs
- außergewöhnliche chemische Sauberkeit:96-99%SiO_2
- 2x gewaschen, frei von organischen Verunreinigungen
- gesiebt
- die richtige Granularität
- außergewöhnliche mechanische Eigenschaften
- biologisch unbedenklich
- feuergetrocknet

Eigenschaften

Härte (Mohs)	7
Gühverlust	< 0,03 %
Sinterbeginn	> 1500° C
Erweichungspunkt	> 1720° C
Stampfdichte	1500 - 1800 kg/m³
Kornrohdichte	2677 kg/m³
Feuchtigkeit	do 0,2% feuergetrocknet

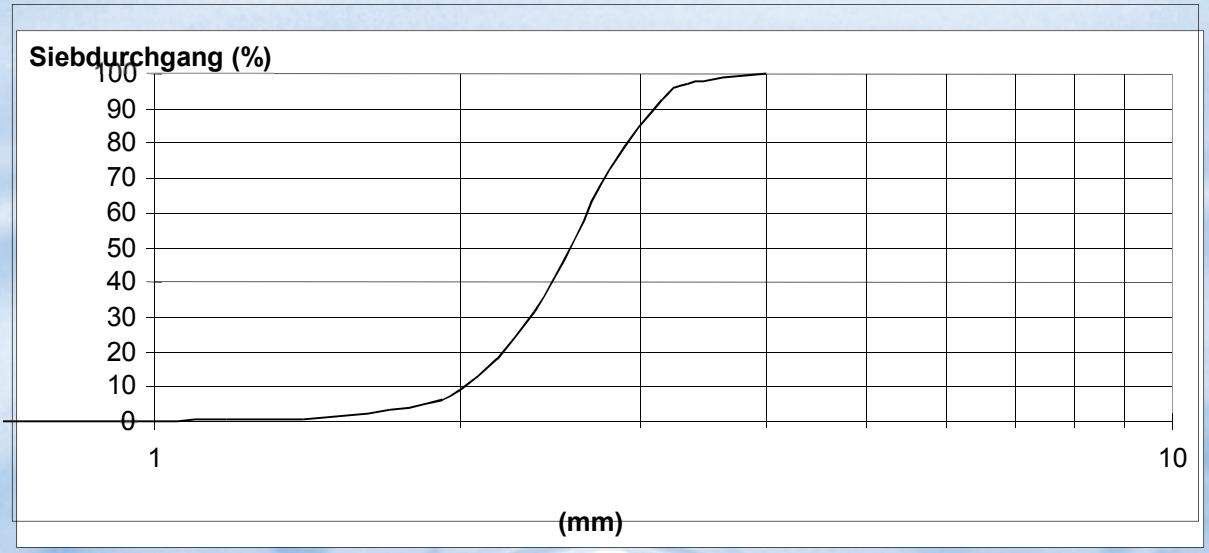
Chemische Zusammensetzung

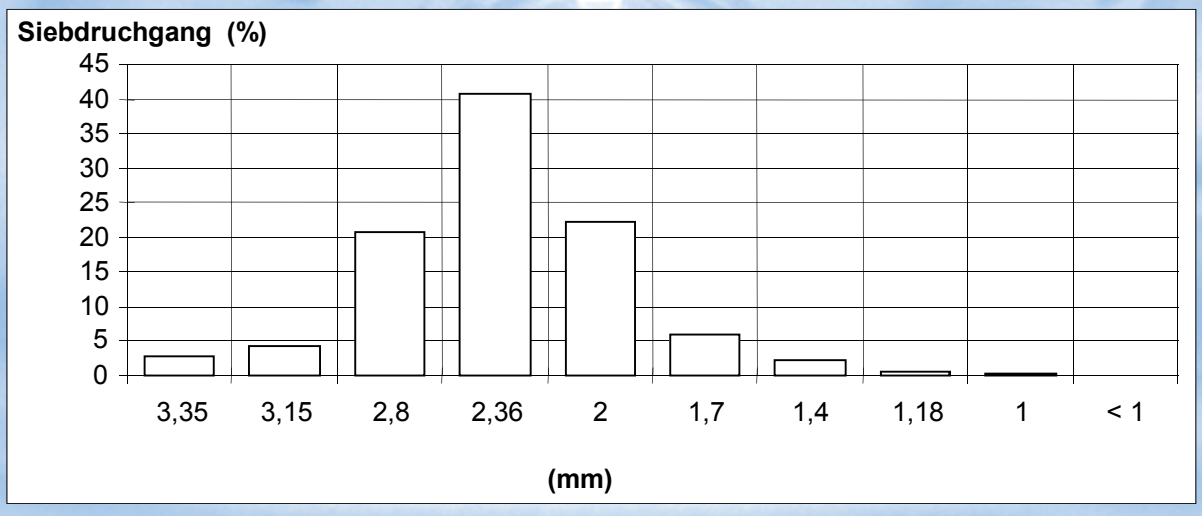
SiO_2	> 97 %
Fe_2O_3	0,094 %
Al_2O_3	0,185 %
TiO_2	0,007 %
CaO	0,011 %
MgO	0,008 %
P_2O_5	0,002 %
K_2O	0,035 %

KORNGRÖSSENBEREICH

Korngrößenbereich von Quarzsand steht in Einklang mit den Normen EN 12904 und DIN 4924
Nennkörnung: 2,0-3,15 mm.

Siebmaschenweite (mm)	R ckstandsanteile (%)	Siebdurchgang (%)
3,35	2,82	97,18
3,15	4,25	92,93
2,8	20,76	72,17
2,36	40,8	31,37
2	22,3	9,07
1,7	5,85	3,22
1,4	2,41	0,81
1,18	0,47	0,34
1	0,25	0,09
< 1	0,09	0





QUARZSAND

Quarzsand der Nennkörnung 3,15-5,6 mm, feuergetrocknet. Zum Filtern und Reinigung von Wasser.

Eigenschaften

FN560S ist Quarzsand (Kies) natürliche Ursprungs der Korngröße von 3,15 bis 5,6 mm, gesiebt und mit modernster Technik gewaschen.

- Entspricht EN 12904 und DIN 4924
- natürlichen Ursprungs
- außergewöhnliche chemische Sauberkeit:96-99%SiO_2
- 2x gewaschen, fei von organischen Verunreinigungen
- gesiebt
- die richtige Granularität
- außergewöhnliche mechanische Eigenschaften
- biologisch unbedenklich
- feuergetrocknet

Eigenschaften

Härte (Mohs)	7
Gühverlust	< 0,03 %
Sinterbeginn	> 1500° C
Erweichungspunkt	> 1720° C
Stampfdichte	1500 - 1800 kg/m³
Kornrohdichte	2677 kg/m³
Feuchtigkeit	do 0,2 %feuergetrocknet

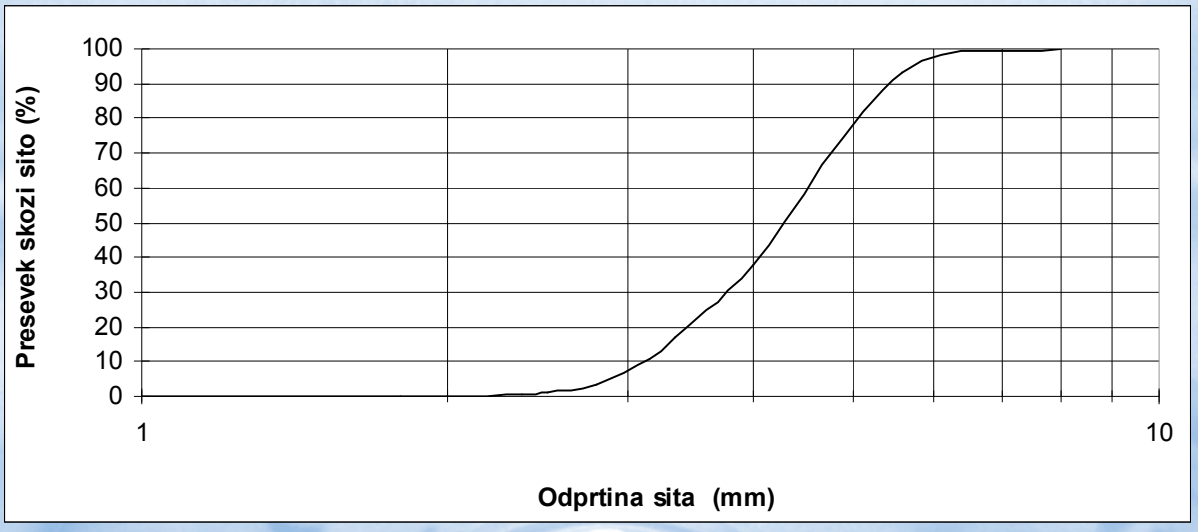
Chemische Zusammensetzung

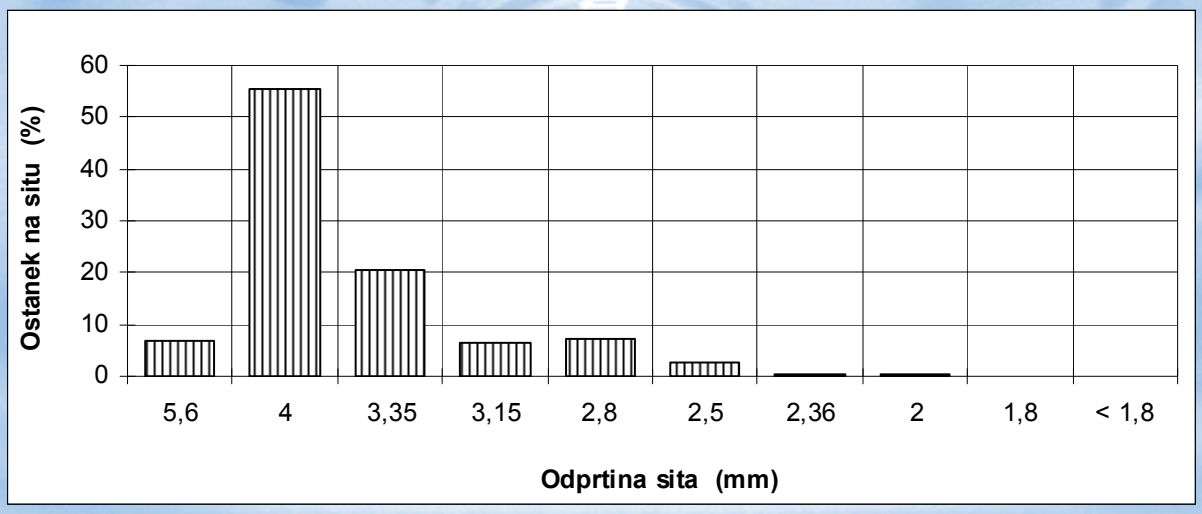
SiO_2	> 99 %
Fe_2O_3	0,094 %
Al_2O_3	0,185 %
TiO_2	0,007 %
CaO	0,011 %
MgO	0,008 %
P_2O_5	0,002 %
K_2O	0,035 %

KORNGRÖSSENBEREICH

Korngrößenbereich von Quarzsand steht in Einklang mit den Normen EN 12904 und DIN 4924
Nennkörnung: 3,15-5,6 mm.

Siebmaschenweite (mm)	R ckstandsanteile (%)	Siebdurchgang (%)
5,6	6,88	93,12
4	55,48	37,64
3,35	20,59	17,05
3,15	6,4	10,65
2,8	7,18	3,47
2,5	2,48	0,99
2,36	0,46	0,53
2	0,39	0,14
1,8	0,08	0,06
< 1,8	0,06	0





Datenblatt / typische Analyse

Filtersand 0,71 – 1,25 mm

- Frostsicherer, weißgrauer, kalk- und kaolinfreier Quarzsand
- frei von Huminsäuren
- Kanten gerundet
- Schüttdichte in Mg/m³ = 1,47
- Säurelöslicher Anteil nach DIN EN 12904: 0,081%
- Auf Grund der chemischen Zusammensetzung eingestuft nach Typ 1 für die Aufbereitung von Trinkwasser

Chemische Analyse

SiO_2	> 98 %
Al_2O_3	< 0,85 %
TiO_2	< 0,03 %
Fe_2O_3	< 0,06 %

Chemische Analyse nach DIN 50001 mittels Röntgenfluoreszens-Analyse

Korngrößenverteilung

Kornklasse [mm]	Einzelfraktion P3 [%]	Summe Durchgang Q [%]
< 0,500	0,20	0,20
0,500 – 0,710	3,10	3,30
0,710 – 1,000	51,00	54,30
1,000 – 1,250	40,50	94,80
1,250 – 2,000	5,20	100,00
>2,000	0,00	100,00

Die angegebenen Daten stellen Durchschnittswerte dar, Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Datenblatt / typische Analyse

FILTERKIES 5,0 – 8,0 mm getrocknet

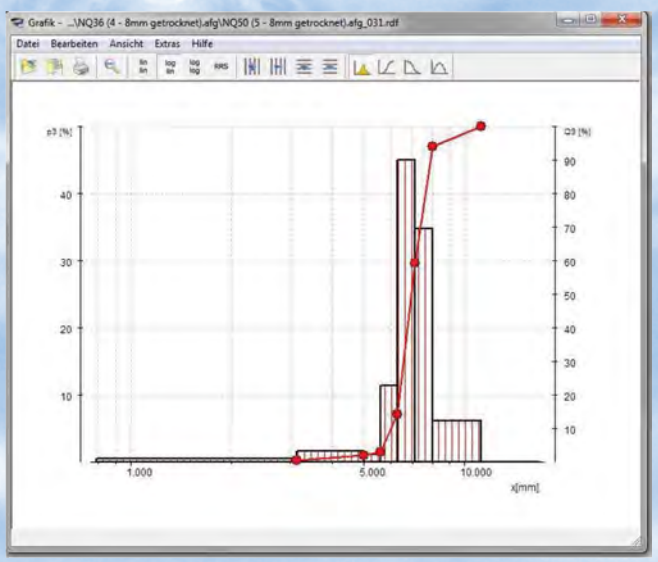
gemäß EU 12904 und DIN 4924

Allgemein gültige Werte			sonstige Angaben	
Schüttdichte	1,6 g/cm³		Glühverlust	< 0,2%
Kornrohdichte	2,65g/cm³		pH-Wert	6,5-7
Härte nach Mohs	7		Restfeuchte	< 0,2%

Chemische Analyse nach RFA Analyse der Referenzkörnung

(alle Angaben in M%)

SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	K_2O	CaO	Na_2O
98	1,15	0,06	0,63	<0,01	<0,1

Korngrößenverteilung

Sieb [mm]	Durchgang [%]
11,2	100,00%
8	93,5%
7,10	58,6%
6,3	14,4%
5,6	3,4%
5,0	1,9%
3	0,4%
Boden	0%