

# SiLibeads®

...crystal clear water



*The German spirit of quality since 1854*

## Filterglaskugeln

Hoch effektives und effizientes Filtermaterial

## Anwendungsbereiche

### Private Pools SiLibeads®

Weltweit erfolgreich: Tausende zufriedene Kunden und Installationen.

### Öffentliche Bäder SiLibeads®

Für ein unbeschwertes Badevergnügen: Hochwertigere Filteranlagen für alle Bäder.

### BIO-Pools & Teiche SiLibeads®

Kristallklares Wasser für Ihr Biotop - Ausgewählt von den führenden Teichbauern Europas.

### Hotel Pools & Spas SiLibeads®

Premium-Filterlösungen für die besten Adressen weltweit - von Hotels bis hin zu präsidialen Residenzen.



**ENERGIE SPAREN**  
Seltener und kürzer Rückspülen



**GELD SPAREN**  
Geringere Betriebskosten



**ZEIT SPAREN**  
40-50 % längere Laufzeit zwischen Rückspülungen



**REDUZIERTER CHLORBEDARF**  
Weniger Desinfektionsnebenprodukte



**OPTIMISIERTES FILTERBETT**  
Stabile Filtrationsleistung und optimale Permeabilität



**LANGE LEBENSDAUER**  
Abriebfest, bis zu 10 Mal bruchfester als Filterkies



**RÜCKSPÜLWASSER SPAREN**  
Bis zu 40 % weniger Wasser



**GERINGERER CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK**  
30-40 % geringere CO<sub>2</sub>-Bilanz



**GERINGES RISIKO EINES BIOFILMS**  
Glatte Oberfläche verringert Biofilmbildung



**SAUBERE INSTALLATION**  
Staubfreie und sichere Befüllung



Filter-  
schicht

Anwendung gemäß  
DIN 19643 Ø 0,5 - 1,0 mm



Filter-  
schicht

Anwendung gemäß  
DIN 19643 Ø 0,7 - 1,3 mm



Stütz-  
schicht

Anwendung gemäß  
DIN 19643 Ø 1,2 - 2,5 mm



Stütz-  
schicht

Anwendung gemäß  
DIN 19643 Ø 2,8 - 4,0 mm



Stütz-  
schicht

Anwendung gemäß  
DIN 19643 Ø 3,8 - 6,0 mm



# SiLibeads®

...crystal clear water



Filter-  
schicht



Ø 0,5 - 1,0 mm

Filter-  
schicht



Ø 0,7 - 1,3 mm

Stütz-  
schicht



Ø 1,2 - 2,5 mm

Stütz-  
schicht



Ø 2,8 - 4,0 mm

Stütz-  
schicht



Ø 3,8 - 6,0 mm

## Das Problem

Herkömmliche Filtermaterialien wie Quarz-Sand und Glasgranulat sind aufgrund ihrer porösen Struktur anfällig für Pilze, Bakterien, Algen und Verkalkungen. Schmutz und Keime sammeln sich in den Poren und vermehren sich im warmen Wasser. Durch Rückspülen können diese Verunreinigungen nicht vollständig entfernt werden, so dass der Einsatz teurer und schädlicher Chemikalien erforderlich ist.

## Die Lösung

### Hocheffektive Filterwirkung

Bedingt durch die exakte geometrische Form und das daraus resultierende homogene Filterbett, besitzen **SiLibeads®** Filterglaskugeln herausragende Filtereigenschaften. Die ausgefilterten Schwebeteilchen und Partikel werden während des Rückspülvorgangs vollständig entfernt. Die Filterglaskugeln bleiben dabei immer hygienisch sauber und leistungsstark wie am ersten Tag.

### Kristallklares, hygienisch einwandfreies Wasser

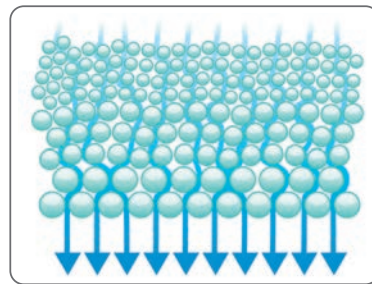
Die glatte und geschlossene Oberfläche der **SiLibeads®** Filterglaskugeln verhindert ein Eindringen und Festsetzen von Bakterien, Pilzen, Keimen, Algen und Kalk.

### Wirtschaftlichkeit

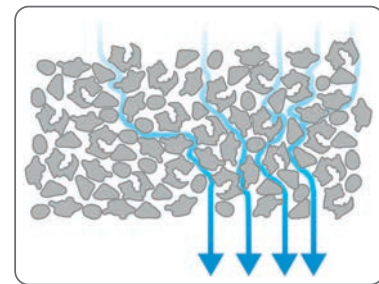
Filter mit **SiLibeads®** nehmen bis zu 25 % mehr Partikel (Schmutz) auf. Dies führt zu deutlich verlängerten Filterlaufzeiten. Gleichzeitig ermöglichen **SiLibeads®** kürzere Spülzeiten und niedrigere Spülgeschwindigkeiten. Wasser- und Energieeinsparungen sind die Folge.

### Reduziert den Einsatz von chemischen Desinfektionsmitteln

**SiLibeads®** Filterglaskugeln erschweren die Bildung unerwünschter Biofilme und verringern so die Filterverkeimung und die Filterverkalkung. Pflegemittel können sparsamer eingesetzt werden und wirken effektiv, dort wo die Wirkung gewünscht ist - im Pool-Wasser und nicht im Filter!



**SiLibeads®**



**Filtersand**

### SiLibeads® Filterglaskugeln für den Einsatz in öffentlichen und privaten Schwimmbadfiltern

Art. Nr.	Größenbereich [mm]	Anwendung			Schüttdichte [kg/l]	Filtergeschwindigkeit [m/h]	Spülgeschwindigkeit [m/h]	Anwendung gemäß DIN 19643
		Ein-schichtfilter	Mehr-schichtfilter	Stütz-schicht				
4500510	0,5 - 1,0	x	x		1,49	≤ 30 m/h	≤ 45 m/h	x
4500412	0,4 - 1,2	x	x		1,49	≤ 30 m/h	≤ 45 m/h	x
4500713	0,7 - 1,3	x	x		1,50	≤ 30 m/h	≤ 45 m/h	x
4501225	1,2 - 2,5			x	1,51	Nur Stütz-/Hydraulischicht!		x
4502840	2,8 - 4,0			x	1,53			x
4503860	3,8 - 6,0			x	1,53			x



**SIGMUND LINDNER GmbH**

Oberwarmensteinacher Str. 38 • 95485 Warmensteinach/Germany

Tel.: +49 9277 994-0 • E-Mail info@sili.eu

[www.sili.eu](http://www.sili.eu)