SIGMUND LINDNER

SiLibeads®

...crystal clear water

NSF®

Certified to NSF/ANSI 61

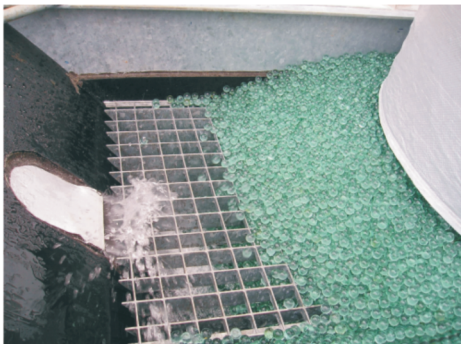
Deutsch

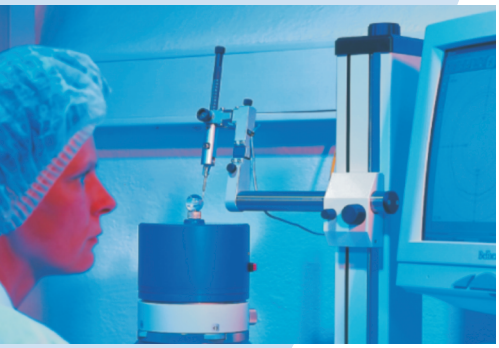
7 Gründe
für Glaskugeln statt Filterkies in Trinkwasserbrunnen

1 Chemisch- und Mikrobiologisch rein

· Die Glaskugeln entsprechen den Anforderungen des § 31 LFGB und Artikel 3 der Verordnung (EG) 35/ 2004.

· keine Desinfektion vor dem Einfüllen erforderlich



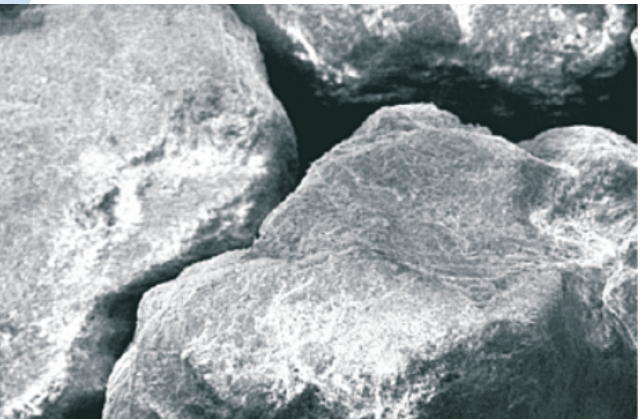


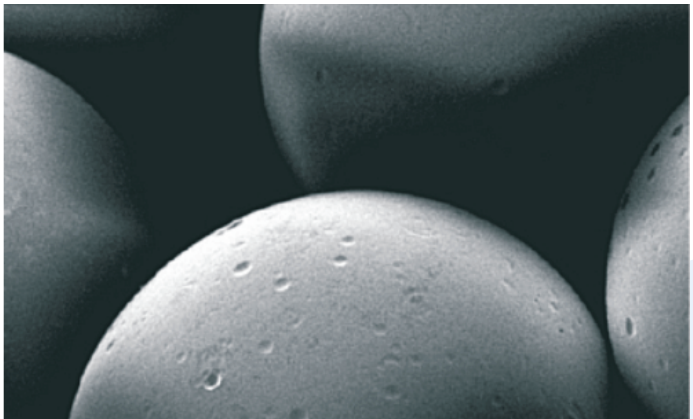
2 Sphärisch exakte Kugelform und homogene Korngröße

· keine Brückenbildung beim Einbau
· Einkornschüttung ermöglicht die optimale Anpassung der Schlitzweite der Filterrohre
· maximal möglicher Porenraum
· keine Nachverdichtung, d.h. immer maximal möglicher Porenraum und gleichbleibende maximale hydraulische Durchlässigkeit
· optimale Regenerierbarkeit durch größere und regelmäßigere Porenkanäle

3 Breites Korngrößenspektrum

· optimale Anpassung an Kernkorndurchmesser





4 Vier- bis sechzehnfach höhere Bruchfestigkeit als Kies

· kein Materialbruch beim Einbau
· kein Verstopfen der Filterschlitze mit Bruchstücken
· keine Kolmation der Poren in der Filterschüttung
· kein Klar- und Entsandungspumpen nach dem Befüllen

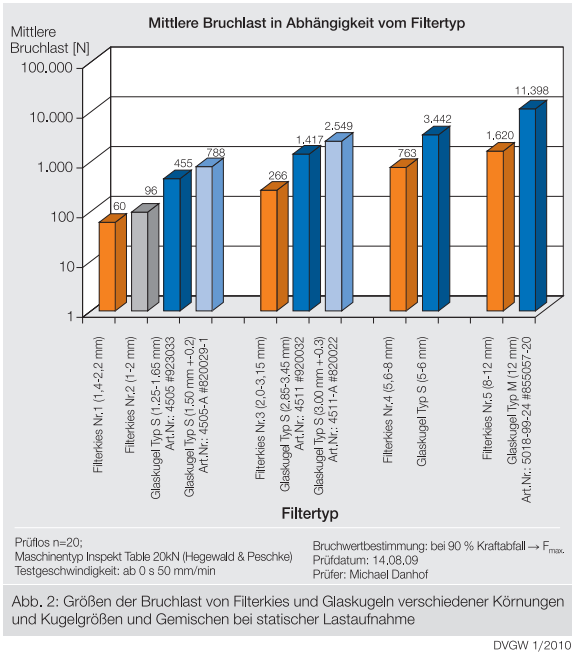


Abb. 2: Größen der Bruchlast von Filterkies und Glaskugeln verschiedener Körnungen und Kugelgrößen und Gemischen bei statischer Lastaufnahme

DVGW 1/2010

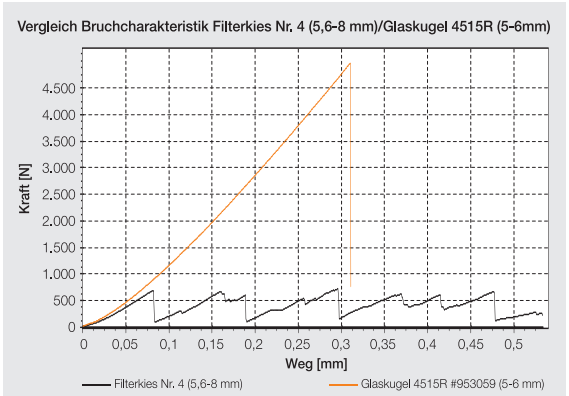


Abb. 3: Lastkurven für Filterkies (hier: 5,6 bis 8 mm) und Glaskugeln (hier: 5,6 bis 8 mm) in Funktion der Wegstrecke des Teststempels. Die Glaskugel kann im hier dargestellten Fall um 0,3 mm verformt werden, das gleich große Kieskorn nur 0,09 mm, bevor es das erste Mal in kleinere Stücke zerbricht.

DVGW 1/2010

5 Kleinstmögliche und glatte Oberfläche

· 40% weniger Einlagerung von Eisen und Mangan
· längere Regenerierintervalle
· hemmt die Biofilmbildung
· leichtes Reinigen von Belägen

6 Gute Einsehbarkeit des Ringraums bei Wickeldrahtfiltern

7 Längere Betriebs- und Nutzungszeiten des Brunnens bei geringeren Betriebs- und Instandhaltungskosten.

Tabelle siehe Rückseite

SiLibeads®

...crystal clear water

SIGMUND LINDNER GmbH

Oberwarmensteinacher Str. 38 · 95485 Warmensteinach - Germany

Phone (+49) 92 77 - 99 40 · Fax (+49) 9277 - 9 94 99

sili@sigmund-lindner.com · www.sili.eu

ED 2.0 / Mai 2016