

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Mikrosiebung/Filtration](#) ■

[Bis zu 50 Millionen Liter Trinkwasser täglich: Erneuerung der Mikrofiltration im Wasserwerk Konstanz mit drei HUBER Scheibenfiltern RoDisc®](#)

Bis zu 50 Millionen Liter Trinkwasser täglich: Erneuerung der Mikrofiltration im Wasserwerk Konstanz mit drei HUBER Scheibenfiltern RoDisc®

Der Bodensee, mit einer Wasserfläche von rund 536 km² der größte See Deutschlands und das größte Süßwasserreservoir Mitteleuropas, wird seit mehr als 110 Jahren zur Trinkwasserversorgung der Stadt Konstanz genutzt. Durch die bereits ausgezeichnete Qualität des Bodenseewassers kann das Wasserwerk mit vergleichsweise wenigen Aufbereitungsschritten täglich bis zu 50 Millionen Liter Trinkwasser für die Region Konstanz zur Verfügung stellen.



Der HUBER Scheibenfilter RoDisc® kommt vor allem dort zum Einsatz, wo eine sehr gute Filtratqualität und große Filterfläche erforderlich sind.



Prinzipskizze: Der HUBER Scheibenfilter RoDisc® bietet eine Feinstsiegung von bis zu 1.500 m³/h und Maschenweiten ab 10 µm.

Ausgezeichnete Trinkwasserqualität durch Mikrofiltration, Ozonierung und Sandfilter

Aus 40 Metern Tiefe wird das Rohwasser aus dem Bodensee gepumpt. Zunächst werden alle größeren Schmutzstoffe mittels Mikrofiltration entfernt und im Anschluss jegliche Keime durch die Behandlung mit Ozon abgetötet. Im letzten Schritt fließt das Wasser durch einen Sandfilter, der alle verbleibenden Partikel zurückhält. Danach kann das exzellente Trinkwasser über das Wassernetz in der Stadt und Region verteilt werden.

Zuverlässige und innovative HUBER Scheibenfilter RoDisc® kommen zum Einsatz

Eine Herausforderung bei der Wasseraufbereitung am Bodensee stellen die ca. 50 µm kleinen Larven der Quagga-Muschel dar. Die aus der Region des Schwarzen Meers stammende Muschel wurde erstmals 2016 im Bodensee nachgewiesen und verbreitet sich seitdem rasant. Um einen hohen Reinigungsaufwand in den nachfolgenden Anlagen zu verhindern, muss sichergestellt werden, dass die Muschellarven den Betrieb des Wasserwerks nicht beeinträchtigen. Um dies langfristig gewährleisten zu können, werden die mittlerweile 50 Jahre alten Trommelfilter durch zuverlässige und innovative HUBER Scheibenfilter RoDisc® ersetzt.

HUBER erneuert die Mikrosiegung mit drei Scheibenfiltern RoDisc®

Die HUBER SE ist für die gesamte Erneuerung der Mikrosiegung zuständig. Zusammen mit der Firma Sülzle Kopf GmbH aus Sulz am Neckar werden die Maschinen von Anfang 2022 bis Mitte 2023 schrittweise ausgetauscht, damit die Trinkwasserversorgung durchgängig sichergestellt bleibt. Im Zuge dessen liefert HUBER drei Scheibenfilter RoDisc® der Baugröße 8. Ausgerüstet mit einem speziellen Filtergewebe, entfernen die Scheibenfilter Partikel > 20 µm und somit sämtliche Muschellarven zuverlässig.

Bestehend aus jeweils acht Filterscheiben, wird der HUBER Scheibenfilter RoDisc® 8 im Freispiegel von innen nach außen durchströmt. Nimmt die Durchlässigkeit des Filtergewebes aufgrund von zurückgehaltenen Partikeln ab, schaltet sich die Maschine automatisch ein. Dann rotieren die Filterscheiben und werden mittels einer Hochdruckpumpe gereinigt. Da das Filtrat der Maschine selbst zur Reinigung verwendet werden kann, ist kein zusätzlicher Frischwasseranschluss an der Maschine notwendig.

Verwandte Produkte:

- [HUBER Scheibenfilter RoDisc®](#)

- [Mikrosiebe](#)

Verwandte Lösungen:

- [Wasseraufbereitung: HUBER-Lösung zur Gewinnung von Trinkwasser aus Oberflächengewässern](#)

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558
Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

