

# UV-Filtertechnologie für höchste Schwimmbad-Wasserqualität

Das patentierte UV-Filtersystem „FORMULA 2000“ von Behncke zur effizienten physikalischen und desinfizierenden Schwimmbadwasseraufbereitung ist inzwischen – nicht zuletzt aufgrund der umweltschonenden und Chemie sparenden Filtertechnologie – eine zukunftsweisende Innovation im Bereich der privaten Beckenwasser-optimierung. Die einzigartige Filtertechnologie basiert auf einer nachhaltig wirkenden mechanischen Hochschichtfiltration in sinnvoller Kombination mit einer direkt im Filter integrierten hoch wirksamen physikalischen UV-Desinfektion.

Das seit Jahren praxisbewährte UV-Wirkprinzip basiert auf dem mittels UV-C-Strahler künstlich erzeugtem ultraviolett Licht mit einer definierten Wellenlänge  $\lambda = 254 \text{ nm}$ , bei der die im gefilterten Wasser befindlichen Mikroorganismen abgetötet bzw. inaktiviert werden. Durch fotochemische Reaktion wird die mikrobiologische Erbsubstanz völlig chemiefrei irreparabel zerstört, ohne dabei den Chemismus des Wassers zu verändern bzw. negativ zu beeinträchtigen. Infolge dessen ist lediglich eine geringe, so genannte Depotdesinfektion direkt im Schwimmbad oder Whirlpool notwendig. Voraussetzung für die physikalische UV-Verfahrenstechnik ist eine vorherige effiziente



Abb.2 Formula

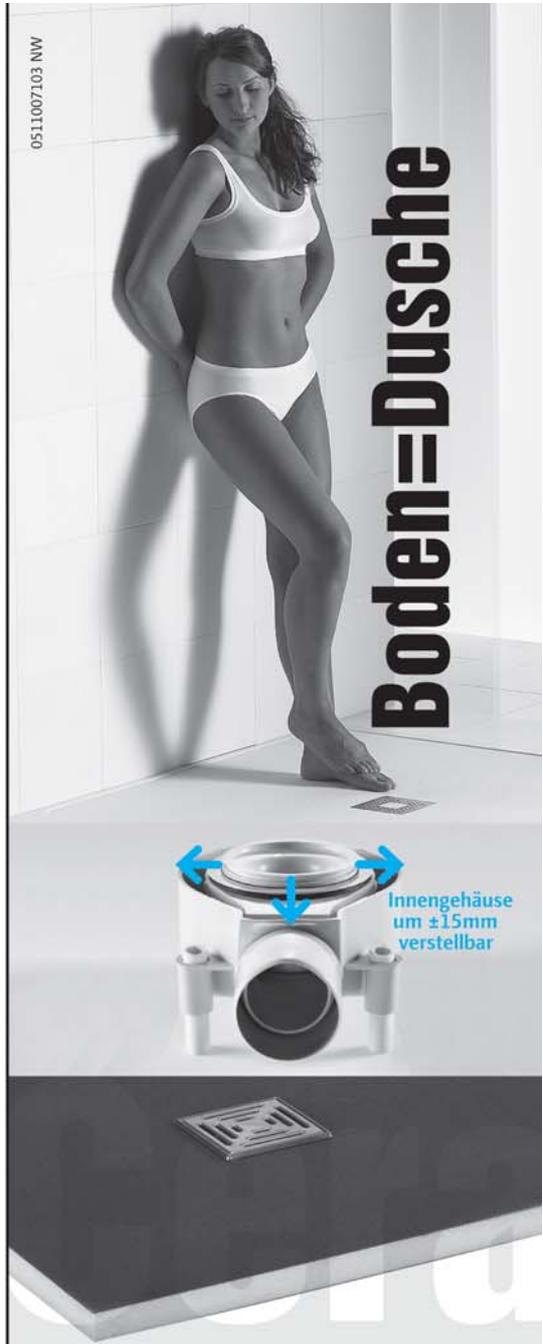


Abb.1 „UV-matic“

Beckenwasserfiltration mit optimaler Filterqualität in Verbindung mit einer genau aufeinander abgestimmten definierten Filtergeschwindigkeit. Diese erforderlichen Funktionsparameter sind in dem unter Patent-Nummer 19950064 zertifizierten UV-Filtersystem „FORMULA 2000“, Abb.2, optimal realisiert. Es gibt die anschlussfertige Filterserie Typ DF 100 aus hochwertigem glasfaserverstärktem Polyester und die Hoch- bzw. Mehrschichtfilterserie Typ DF 200. Je nach Typ beträgt die Filterhöhe bis 1540 mm, der Durchmesser der Behälter reicht von 500 bis 800 mm. Die Filterleistung erreicht einen Wert von bis zu  $25 \text{ m}^3/\text{h}$  für ca.  $125 \text{ m}^3$  Beckenvolumen. Sämtliche UV-Filter aus dieser Reihe werden in Kompaktbauweise mit integriertem Schaltschrank einschließlich automatischer UV-Sensor-Überwachung geliefert. Auch in bereits vorhandenen Anlagen besteht die Möglichkeit, die UV-C-Lampe „UV-matic“, Abb.1, nachträglich einzubauen.

Autor  
Christoph Saunus, Technischer Leiter  
BEHNCKE, Bühne  
Fotos: BEHNCKE  
[www.behncke.com](http://www.behncke.com)

0511007103 NW



**Boden=Dusche**



Innengehäuse um  $\pm 15 \text{ mm}$  verstellbar

CeraFundo ist das neue Duschelement von Dallmer, mit dem man schnell und einfach bodengleiche Duschen baut. Und mit dem integrierten Hochleistungsablauf CIRCO (Ablaufleistung bis  $72 \text{ l/min.}$ ) ist man sogar für den Einsatz der beliebten Regenbrausen bestens gerüstet.

Ein weiterer Vorteil: Auch nach Anschluss des Ablaufs an die Abwasserleitung bietet Ihnen das bewegliche Innengehäuse einen Montagespielraum von  $\pm 15 \text{ mm}$ . CeraFundo ist wasserdicht und kann auf dem vorgefertigten Gefälle direkt verfließen werden. Lieferbar sind Größen von  $90 \times 90$  bis  $150 \times 150 \text{ cm}$ . Einen Prospekt mit Einbaubeispielen gibt's unter 0800-DALLMER (3255637).

Dallmer Sanitärtechnik  
Wiebelsheidestraße 25  
D-59757 Arnsberg  
Telefon (02932) 9616-0  
Telefax (02932) 9616-222  
[www.dallmer.de](http://www.dallmer.de)  
[info@dallmer.de](mailto:info@dallmer.de)

 **DALLMER**  
Damit's gut abläuft!

# Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



**innovatools**

*Werkzeuge für den Erfolg*

Fach.**Journal**

*Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung*

[Hier mehr erfahren](#)



**innovapress**

*Innovationen publik machen  
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne