



Therme Bad Aibling

Die neu erbaute Therme vor den Toren Münchens in Bad Aibling wurde komplett mit Ultrafiltration ausgerüstet.

Es wurden 15 Becken mit insgesamt 1082 m² Wasserfläche erstellt, verbunden mit 5 Ultrafiltrationsanlagen im Vollstrom von 18 m³/h bis 285 m³/h, mit einer Gesamtumwälzleistung von 800 m³/h.

Die Therme Bad Aibling ist das derzeit größte Schwimmbad, das komplett mit Ultrafiltration betrieben wird und auch der größte Ultrafiltrationskreislauf mit 285 m³/h ist dort in Betrieb.

Die Kreisläufe werden teilweise mit Süßwasser und teilweise mit Thermalsole betrieben. Der Anlagenaufbau ist dreistraßig, das Filtrat von zwei Aufbereitungstraßen wird zur Spülung der dritten Straße genutzt. Als Schutzfilter vor den Ultrafiltrationen werden beschichtete Stahlfilter mit Kiesfüllung genutzt. Vor den Umwälzpumpen wird Flockungsmittel zudosiert, nach den Pumpen Pulver-Aktivkohle zum Abbau von gebundenem Chlor zugegeben, beides wird durch die Ultrafiltration wieder abfiltriert. Zur Beckenchlorung und für die chemische Spülung der Membranen wird Chlorgas eingesetzt.

Die pneumatisch betriebenen Armaturen sind mit ASI-Bus ausgestattet. Es werden nur noch ein Kabel und ein Luftschauch benötigt, die von Armatur zu Armatur geführt werden.

Sämtliche Becken werden vertikal durchströmt, mit Rückführung zu 100 % über die Überlauf Rinne. Es sind zahlreiche mit Luft oder Wasser betriebene Attraktionen in die Becken integriert.

pool

Therme Bad Aibling

Anlagenkenndaten

5 Ultrafiltrations-Kreisläufe

Umwälzleistung gesamt 800 m³/h

Beckenfläche gesamt 1082 m²



Kreislauf 1

Wellnessbecken, Erlebnisbecken, Sprudeltopf, Kinderbecken

Medium	Brunnenwasser 32°C
Vorfiltration	2 Kiesfilter, je 1,4 m Ø
Ultrafiltration, 3-straßig	27 Module, 1350 m ² Filterfläche
Umwälzleistung	240 m ³ /h

Kreislauf 2

Solebecken, Außenbecken Therme, Heißbecken Therme

Medium	Thermalsole 36°C
Vorfiltration	2 Kiesfilter, je 1,4 m Ø
Ultrafiltration, 3-straßig	24 Module, 1200 m ² Filterfläche
Umwälzleistung	210 m ³ /h



Kreislauf 3

Kneippbecken, Kaltbecken, Tauchbecken Sauna außen

Medium	Brunnenwasser 15°C
Vorfiltration	2 Scheibenfilter, je 0,3 m Ø
Ultrafiltration, 2-straßig	2 Module, 100 m ² Filterfläche
Umwälzleistung	15 m ³ /h

Kreislauf 4

Saunaaußenbecken

Medium	Thermalsole 34°C
Vorfiltration	1 Kiesfilter, je 1,0 m Ø
Ultrafiltration, 3-straßig	6 Module, 300 m ² Filterfläche
Umwälzleistung	50 m ³ /h



Kreislauf 5

Schwimmerbecken, Nichtschwimmerbecken, Rutschenbecken, Kinderbecken

Medium	Brunnenwasser 26°C
Vorfiltration	2 Kiesfilter, je 1,4 m Ø
Ultrafiltration, 3-straßig	33 Module, 1650 m ² Filterfläche
Umwälzleistung	285 m ³ /h