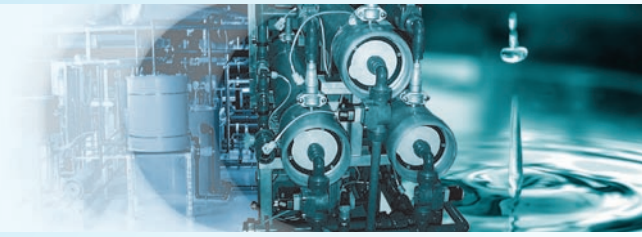


# W.E.T.pool



x



## Ultrafiltration mit 160 m<sup>3</sup>/h in der Europatherme Bad Füssing

Das Außenbecken in der Europatherme im Bad Füssing wurde in der ersten Jahreshälfte 2004 neu gebaut und wird mit schwefelhaltigem Thermalmineralwasser betrieben.

Da der Technikraum unter dem Becken liegt, wurde besonderer Wert auf die Technikraumhöhe gelegt.

Die Ultrafiltration, mit einer Höhe von 2,2 m war besonders für diesen Einzelfall geeignet.

Die Anlage ist zweistraßig aufgebaut, es filtern zwei unabhängige Ultrafiltrationen (80 m<sup>3</sup>/h) mit eigenem Vorfilter.

Die Armaturen sind mit pneumatischen Kolbenantrieben ausgestattet, die Ansteuerung erfolgt über ASi-Bus. Es werden nur noch ein Kabel und ein Luftschlauch benötigt, die von Armatur zu Armatur geführt werden.

Das Becken ist mit einer Vielzahl von Attraktionen ausgestattet, wie z.B. Sprudelsitze, Sprudelliegen, Bodenblubber und Wasserfall.

Mit den Zuschlägen für zusätzliche Attraktionsplätze, hätte sich nach DIN 19643 eine Umwälzleistung von 270 m<sup>3</sup>/h ergeben. Ausgeführt wurde die Aufbereitungsanlage mit einer Leistung von 160 m<sup>3</sup>/h, bedingt durch die bessere Aufbereitung der Ultrafiltration.

[www.europatherme-badfuessing.de](http://www.europatherme-badfuessing.de)

# W.E.T. GmbH

WASSER ■ ENERGIE ■ TECHNOLOGIE

W.E.T. GmbH · Krumme Fohre 70 · D-95359 Kasendorf · Germany  
Fon: + 49 (0) 92 28 - 9 96 09 - 0 · Fax: + 49 (0) 92 28 - 9 96 09 - 11  
eMail: [info@wet-gmbh.com](mailto:info@wet-gmbh.com) · Internet: [www.wet-gmbh.com](http://www.wet-gmbh.com)

# Europatherme Bad Füssing

## „Attraktionsbecken“

Warmbecken mit Attraktionen

Wasserfläche 137 m<sup>2</sup>

Beckeninhalt 123 m<sup>3</sup>

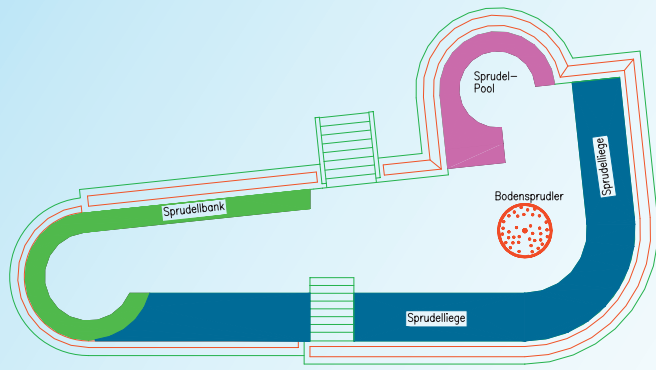
Wassertemperatur 36°C

15 Sprudelsitze

21 Sprudelliegen

Wasserfall, 4 Attraktionsplätze

4 Bodensprudler

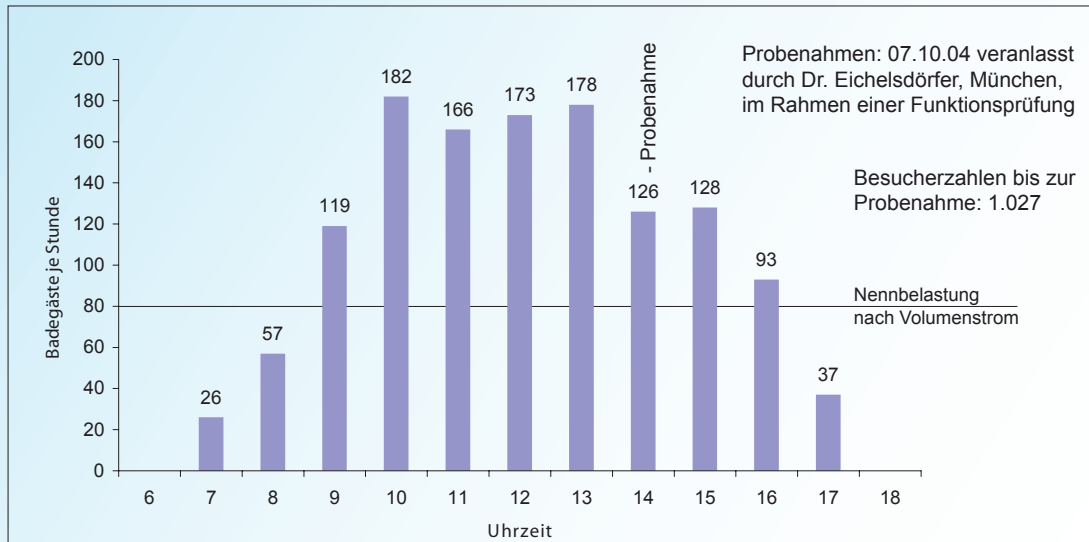


### Anlagenauslegung nach DIN

Volumenstrom berechnet nach DIN 19643 aus der Wasserfläche	137 m <sup>3</sup> /h
44 Attraktionsplätze (davon 50 % gleichzeitig in Betrieb) Zuschlag für 22 Attraktionen á 6 m <sup>3</sup> /h	132 m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom berechnet aus Wasserfläche und Attraktionen	270 m <sup>3</sup> /h

Volumenstrom der Ultrafiltrationsanlage	160 m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom UF bei Nachtbetrieb	60 m <sup>3</sup> /h
Nennbelastung nach Volumenstrom	80 Personen/Stunde
Maximale Besucherfrequenz	mehr als 180 Personen/Stunde
Volumenstrom nach maximaler Besucherfrequenz	> 360 m <sup>3</sup> /h
Füllwasserzusatz je Badegast in 24 Stunden	24,8 l
Zusatz von Reinwasser je Badegast	1,31 m <sup>3</sup>

### Hygienische und chemische Werte des Beckenwassers



Parameter einer Probenahme um 14.00 Uhr	Messwerte	Anforderungen
Koloniezahl 36 °C	0 KBE in 1 ml	< 100 in 1 ml
Escherichia coli	0 KBE in 1 ml	< 100 in 1 ml
Coliforme Keime	n.n. in 100 ml	n.n.*) in 100 ml
Pseudomonas aeruginosa	n.n. in 100 ml	n.n. in 100 ml
Legionella species	n.n. in 1 ml	n.n. in 1 ml
pH-Wert	6,96	6,5 - 7,6
freies Chlor	0,52 mg/l Cl <sub>2</sub>	0,3 - 0,6 mg/l Cl <sub>2</sub>
gebundenes Chlor	0,06 mg/l Cl <sub>2</sub>	0,2 mg/l Cl <sub>2</sub>
Redox Spannung	770 mV	750 mV
Summe Trihalogenmethane ber. als CHCl <sub>3</sub>	0,0067 mg/l	≤ 0,020 mg/l

\*) n.n. = nicht nachweisbar