

## Aquaheat®

### Skeptische Einwände; - Und unsere Antworten

**Unsere Bodenheizung ist auf dem Markt weniger bekannt. Aus diesem Grund haben Installateure und Heizungssingenieure manchmal unbegründete Vorbehalte gegen Aquaheat.**

**Hier die meistgehörten Einwände und unsere Antworten.**

[Die dünnen Rohre haben weniger Heizkraft als die dicken Rohre einer konventionellen Bodenheizung.](#)

**Diese Aussage ist falsch.** Ein konventionelles Bodenheizrohr, z. Bsp. Aluplast, hat einen Aussen-Ø von 16 mm. Unser Rohr weist einen Aussen-Ø von 8 mm auf. Jedoch benutzen wir zwei Rohre. Dies ergibt insgesamt dieselbe Abstrahlungsfläche wie ein konventionelles Bodenheizungsrohr.

[Die Aquaheat-Rohre verstopfen, weil sie so dünn sind.](#)

**Diese Aussage ist falsch.** Ein konventionelles Bodenheizrohr, z. Bsp. Aluplast, weist einen Innen-Ø von 12 mm auf. Dieser grosse Durchmesser erlaubt dem Wasser, innerhalb des Querschnittes mehr als nur eine einzige Strömung aufzubauen. Somit kann allfälliger Schlamm sich ablagern. Das Heizwasser fliesst einfach über den Schlamm hinweg. So lange, bis das Rohr verstopft. Aquaheat weist einen Rohrrinnen-Ø von 5.8 mm auf. Auf Grund der Viskosität von Wasser erlaubt die Viskosität dem Wasser nur noch eine einzige Strömung. Das Wasser fliesst wie ein „flüssiger Zapfen“ durch das Rohr hindurch. Allfälliger Schlamm muss mitgetragen werden.

Infolge der dünnen Heizrohre und der stärkeren Umwälzpumpe im Zusammenhang mit Aquaheat, werden Fließgeschwindigkeiten von über 40 cm pro Sekunde, entspricht 24 m<sup>1</sup> pro Minute, erreicht.

Falls ein Bauteil sich verstopft, dann kann das nur ein Anschlussteil sein. Der zentrale Verteiler würde dann vom System abgeschiebert werden. Sämtliche Rohre und Bauteile können ohne Werkzeuge ausgebaut, durchgespült und ohne Werkzeuge wiederum montiert werden.

[Die Aquaheat-Rohre sind nicht 100% sauerstoffdicht.](#)

**Diese Aussage ist falsch.** Aquaheat-Rohre sind aus Dowlex®2344 hergestellt. Einem Ethylen-Okten-Copolymer vom Typ PE-RT 80 mit erhöhter Temperaturbeständigkeit. Diese zeigen nicht nur aussergewöhnliche Stabilität gegen Spannungsrissskorrosion und hervorragendes Zeitstandsverhalten. Sie sind zudem hochflexibel und auch bei niedrigen Temperaturen extrem verlegereundlich. **Aquaheat-Rohre entsprechen der DIN-Norm 4726 und sind 100% sauerstoffdicht.**

[Der Fließmörtelboden kann brechen.](#)

Fließmörtel auf zementöser Basis sind hochflexibel, weisen eine Druckfestigkeit vom 35 N/mm<sup>2</sup> auf. Auf eine Fläche von 10\*10 cm umgerechnet sind dies 35 Tonnen.

Zudem weist Fließmörtel eine Zugfestigkeit von 8 N/mm<sup>2</sup> auf. Umgerechnet auf eine Abrisslänge von 100 cm und einer Stärke von 18 mm würde dies eine Zuglast von 14.40 Tonnen entsprechen.

Zudem ist Aquaheat auf der gesamten Fläche mit einem starken Glasfasergittergewebe überzogen.

**Konstruktive Risse im Boden: Das kennen wir nicht.**

[Unsere Rohrverbinder \(Kupplungen\) sind nur gesteckt und sind aus Kunststoff.](#)

Rohrverbinder werden NIE im Boden eingesetzt und werden nur für den Anschluss an den Heizkreisverteiler verwendet. Unsere Steckkupplungen sind dicht bis auf 10 BAR und sind seit Jahren im Einsatz..

In der Bodenheiztechnik setzen sich werkzeuglose Stecksysteme immer mehr durch. Das System Aquaheat war die erste Bodenheizung mit Steckkupplungen. In den nächsten Jahren wird es nur noch diese Systeme geben, weil alle grossen Anbieter auf diese Stecksysteme wechseln.

