



EPDM Fehlersuche und Fehlerbehebung



EPDM Fehlersuche und Fehlerbehebung

1. Schwarze Partikel im Schwimmbad
2. Loch in EPDM
 - 2.1 Loch in unmittelbarer Nähe des Kollektors
 - 2.2 Loch in der Mitte der Heizmatte
3. Falsch montierte Kollektoren



1. Schwarze Partikel im Schwimmbad

EDPM altert - wie jeder Gummi -. Normalerweise dauert dies 10-15 Jahre. Dann lösen sich kleine schwarze Klumpen ab. Diese Klumpen landen im Schwimmbecken und können oben schwimmen, an der Wand kleben oder auf den Boden sinken. Sie sind manchmal schwer zu fangen, weil sie sehr klein oder ölig sein können. Sie können nicht gefiltert werden (der Filter verstopft sehr schnell).

Die Partikel können teilweise aufgefangen werden, indem z.B. ein Nylonstrumpf über ein Übergangsstück 1 1/2 Zoll auf 38-32 mm an der Einspritzöffnung befestigt wird.

Um die Gummimatten zu reinigen, kann es notwendig sein, die Kollektoren auf einer Seite zu lösen (am schnellsten geht es, wenn man sie in der Nähe des Kollektors abschneidet); lassen Sie Wasser durch die Kollektoren laufen und schieben Sie die Kollektoren dann wieder auf die Matte, indem Sie etwas Seife auf den Kollektor geben.

In seltenen Fällen - wenn die Gummikollektoren einem abweichenden pH-Wert oder zu hohem Chlorgehalt ausgesetzt waren - beginnt die Alterung vorzeitig. In der Regel tritt das Problem im Frühjahr bei der Inbetriebnahme auf (also eine lange Zeit nach der pH-/Chlor-Abweichung).

In der Regel verschwindet das Problem nach ein paar Tagen, aber die Wahrscheinlichkeit, dass es im folgenden Jahr wieder auftritt, ist sehr hoch. Die Matten können weiterhin verwendet werden: Sie werden nicht undicht.

EPDM wird in großen Chargen von 10.000 Metern hergestellt. Wenn es sich um einen Produktionsfehler handeln würde, müssten wir dies in allen Pools mit einer Charge EPDM (1 Charge = ca. 300 Anlagen) feststellen, und bisher ist dies noch nie passiert. Daraus leiten wir ab, dass die vorzeitige Alterung nicht auf einen Produktionsfehler zurückzuführen ist. Es kann also keine Garantie gegeben werden.

Im Falle einer vorzeitigen Alterung Ihrer EPDM-Solarheizung ist Ihr Händler möglicherweise bereit, aus Kulanzgründen eine Entschädigung zu zahlen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.



2.1 Loch in unmittelbarer Nähe des Kollektors

In der Nähe eines der Nippel des Kollektors kann aufgrund einer Scherkraft ein Loch entstehen. Dieses Loch lässt sich leicht beheben, indem man das Ende der Röhre um den Nippel herum abschneidet und die Röhre dehnt. Durch die Dehnung können Sie die Röhre über den Nippel des Kollektors stülpen. Eventuell muss die Verbindung mit einem Kabelbinder festgezogen werden.

<https://www.youtube.com/watch?v=jV9Whjm7AbU>



2.2 Loch in der Mitte der Heizmatte

Wenn ein Loch weit weg vom Nippel des Kollektors entsteht, kann es auch repariert werden. Schneiden Sie die Röhre an der Stelle des Lochs in zwei Teile. Dann kann ein Reparaturnippel verwendet werden, um die beiden Röhren wieder miteinander zu verbinden.

https://www.youtube.com/watch?v=09_hirjXAYk&t=2s



3. Falsch montierte Kollektoren

DEMONTAGE →

Manchmal kommt es vor, dass die Kollektoren falsch montiert sind. Das kann dazu führen, dass Sie die EPDM-Solarpaneele aus- und wieder einstecken müssen. Ziehen Sie einfach die Rohre von den Nippeln ab, um sie zu demontieren. Der Zusammenbau kann auf 2 Arten erfolgen:

- 1) Verwenden Sie Benzin, um das EPDM aufzuquellen und es auf die Nippel zu setzen.
- 2) Verwenden Sie Seife, um es wieder über die Nippel des Kollektors zu schieben

<https://www.youtube.com/watch?v=XElyCoU7UWA>



3. Falsch montierte Kollektoren

Montagemethode 1:

Benzin →

<https://www.youtube.com/watch?v=R8Z8J4uRpUM&t=1s>

Montagemethode 2:

Seife →

<https://www.youtube.com/watch?v=yTXFpjd0X6w&t=2s>