

Allgemeine Informationen:

Die Anlage sollte vor dem Befüllen mit Wasser gespült und durch Abdrücken auf Dichtigkeit sämtlicher Verbindungen geprüft werden.

Die Anlage sollte nach dem Abdrücken sofort mit **AVIA ANTIFROST LB** befüllt werden. Keine Luft eintragen! Verzinkte Anlagenbauteile sind zu vermeiden, da Zink gegenüber Glykolen unbeständig ist.

Der Wärmeträgerkreislauf sollte grundsätzlich als geschlossenes System mit Membran-Druckausgleichgefäßen nach DIN 4807 ausgeführt sein.

Sauerstoffeinträge verbrauchen die Korrosionsinhibitoren. Deshalb nur diffusionsarme Verbindungselemente oder Schläuche verwenden.

Lötverbindungen sollen mit Ag- oder Cu-Hartlot ausgeführt werden, ansonsten muss das System gründlich gespült werden.

Korrosions- und Abtragsraten in g/m² (nach ASTM D 1384):

| Material | Messwert (g/m ²) | Max. zulässiger Wert lt. ASTM D 1384 (g/m ²) |
|-----------|------------------------------|---|
| Aluminium | -0,3 | 10,0 |
| Weichlot | 0,9 | 10,0 |
| Messing | 0,2 | 3,6 |
| Kupfer | 0,2 | 3,6 |
| Stahl | 0,2 | 3,6 |
| Grauguss | 0,0 | 3,6 |

Werkstoffverträglichkeiten:

Die im Anlagen- und Heizungsbau üblicherweise verwendeten Materialien werden nicht angegriffen.

Nicht beständig sind Polyurethan-Elastomere, Phenol-Formaldehydharze sowie Weich-PVC.

Frostschutztabelle und Messmethodik:

| AVIA ANTIFROST LB in Vol.-% | Wasser in Vol.-% | Krüss-Gerät | | Refraktometer | |
|--------------------------------|---------------------|-------------|--------|---------------|------------------|
| | | Brix | Ri | MEG- Skala | Frost- schutz |
| 25 | 75 | 18,3 | 1,3612 | -10 °C | -10 °C |
| 30 | 70 | 21,5 | 1,3664 | -12 °C | -12 °C |
| 40 | 60 | 28,4 | 1,3784 | -21 °C | -22 °C |
| 50 | 50 | 34,2 | 1,3890 | -33 °C | -35 °C |

Prüfmethode der Korrosionseigenschaften:

Wir empfehlen, die verfüllte Kühlsole regelmäßig (ca. jährlich) zu kontrollieren.

Über den pH-Wert können Sie die Korrosionseigenschaften unserer Kühlsole überprüfen. Der pH-Wert sollte > 7,5 sein. Die Messung erfolgt über pH-Messstreifen. Bei einem geringeren Wert sollte die Flüssigkeit ersetzt werden.

Wasseranforderungen:

Für den langfristigen Einsatz als Kälte- oder Wärmeträgermedium empfehlen wir Ihnen ein entsalztes oder entmineralisiertes Wasser zum Verdünnen zu benutzen.

Falls nur Trinkwasser zur Verfügung steht, folgende Obergrenzen für die Wasserhärte beachten:

0 – 10 °dGH: ohne Einschränkung zulässig

> 10 °dGH: Wasser auf Werte unter 10 °dGH enthärten bzw. verschneiden

Allgemeine Hinweise:

Die in der Produktinformation und im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen anwendungstechnischen Hinweise beruhen auf unseren technischen Erfahrungen. Die Angaben stellen keine verbindlichen Zusagen bestimmter Eigenschaften dar. Eine Eignung des Produkts zu einem konkreten Einsatzzweck bedarf der vorherigen Prüfung.

Diese Produktinformation entbindet den Kunden nicht von der Verpflichtung zur Wareneingangskontrolle gemäß HGB §§ 377 f.









