

Merkblatt zu den wasserrechtlichen Anforderungen an Kälteanlagen

Kälteanlagen sind Klimaanlage, die regelmäßig außerhalb von Gebäuden – oft auf Dächern – installiert sind. Wasserrechtlich sind gemäß der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) Anforderungen an das Erkennen von Leckagen und an die Rückhaltung ausgetretener wassergefährdender Stoffe und die Entwässerung von Niederschlagswasser zu stellen. Bei Fragen wenden Sie sich gern an die unten genannten Kontaktpersonen.

Anforderungen an Kälteanlagen mit flüssigen wassergefährdenden Stoffen

Kälteanlagen im Freien mit flüssigen wassergefährdenden Stoffen benötigen keine Rückhaltung, wenn alle folgende Bedingungen erfüllt sind (§ 35 Abs. 3 AwSV):

1. **selbsttätige Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen sind vorhanden**, welche im Falle einer Leckage die Umwälzpumpe sofort abschaltet und einen Alarm auslöst,
2. **als Wärmeträgermedien werden folgende Stoffe oder Gemische verwendet:**
Gemische der Wassergefährdungsklasse 1, deren Hauptbestandteile Ethylen- oder Propylenglycol sind
3. **Kühlaggregate sind auf einer befestigten Fläche aufgestellt**

Anforderungen an Kälteanlagen mit gasförmigen wassergefährdenden Stoffen

Kälteanlagen, die gasförmige wassergefährdende Stoffe der Wassergefährdungsklasse 1 verwenden, benötigen keine Rückhaltung (§ 35 Abs. 4 AwSV).

Entwässerung von Niederschlagswasser

Das Niederschlagswasser von Flächen, auf denen Kühlaggregate von Kälteanlagen mit Ethylen- oder Propylenglycol im Freien aufgestellt werden, ist in einen Schmutz- oder Mischwasserkanal einzuleiten - keinesfalls in einen Regenwasserkanal! (§ 19 Abs. 4 der AwSV)

Ergänzende Beispiele

Anlagen mit nicht wassergefährdenden Kälte-trägermedien (z.B. Propan, Kohlenstoffdioxid) unterliegen nicht der AwSV, Anlagen mit Ammoniak (WGK 2) als Kältemittel dagegen schon.

Kontakt:

E-Mail: wassergefaehrdendestoffe@mail.aachen.de

Tel.:	Frau Koch	0241 432-36327
	Frau Lippold	0241 432-36322
	Frau Schulte-Marxloh	0241 432-36326
	Herr Weishaupt-Jung	0241 432-36325

Stand: November 2025