



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Eidgenössisches Departement für Umwelt,  
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK  
**Bundesamt für Umwelt BAFU**  
**Bundesamt für Energie BFE**



## Informationsveranstaltungen – Kältemittel

für Klima- und Kälteplaner, Importeure, Hersteller, Kälte- und Klimatechniker, Wärmepumpenspezialisten, Installateure sowie Service-Fachleute

### Schwerpunktthemen

- **Planungsfehler / Praxisbeispiele**
  - zwei Fachvorträge zu Planungsfehlern in der Klima- und Kältetechnik sowie bei Wärmepumpen
  - Vorstellung der überarbeiteten Kältebibel der Kampagne effiziente Kälte, Stand 2018
- **Gesetzliche Vorschriften**
  - Bestimmungen der ChemRRV – bevorstehende Veränderungen
  - BAFU-Ausnahmebewilligungen – Was ist möglich, was nicht?
  - EN-Norm 378-1:2017 und die Auswirkungen bei der Verwendung von A2L-Kältemitteln (R32, HFO-1234)

### Aarau

- **Dienstag, 2. April 2019**, 14 – 17 Uhr (danach Apéro)

### Winterthur

- **Dienstag, 5. März 2019**, 14 – 17 Uhr (danach Apéro)

## Hintergrund

Von Herbst 2018 bis Frühling 2019 besuchen die kantonalen Fachstellen rund 50 Importeure aus den Bereichen Industrie- und Gewerbekälte, Klimaanlage sowie Wärmepumpen. Das Hauptziel dieser Marktkontrolle ist es, die Importeure über die gesetzlichen Grundlagen der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV, inkl. Revision 2019) zu informieren.

Zusätzlich zur Rechtsgrundlage der ChemRRV hat das Bundesamt für Umwelt BAFU im 2017 die Vollzugshilfe „Anlagen mit Kältemitteln: vom Konzept bis zum Inverkehrbringen“ neu herausgebracht ([www.bafu.admin.ch/kaeltemittel](http://www.bafu.admin.ch/kaeltemittel)).

Gespräche mit Klima- und Wärmepumpenimporteuren zeigten, dass ein grosser Informationsbedarf besteht.

## Ziele und Inhalte der Informationsveranstaltung / Fachtagung

Aus diesem Grund informiert diese Fachtagung die Klimaplaner und weitere Interessierte (inkl. Behörden) direkt und umfassend.

Praxisnah wird den Anwendern von Kältemitteln wertvolles Wissen zu den rechtlichen Bestimmungen und zu den Anforderungen der Energieeffizienz vermittelt. Weiter werden die Möglichkeiten und Grenzen aufgezeigt, die sich bei der Antragsstellung von Ausnahmegewilligungen beim BAFU für Klima- und Kälteanlagen sowie Wärmepumpen ergeben.

Ein weiterer Schwerpunkt dieser Veranstaltung ist das Aufzeigen von Planungsfehlern und ihre Folgen. Zwei ausgewiesene Fachleute präsentieren dazu Praxisbeispiele.

## Teilnehmende

Diese Veranstaltung richtet sich an alle Fachleute im Bereich Kälte- und Klimaanlage, Wärmepumpen und weitere Interessierte.

Wir freuen uns, wenn Sie als Hersteller, Importeur, Planer, Installateur oder Servicetechniker, ob im Gewerbe oder in der Industrie aktiv, daran teilnehmen.

Weitere Informationen sowie den Link zur Anmeldung finden Sie unter [www.chemsuisse.ch](http://www.chemsuisse.ch) > Fachliches > Kältemittel

## Programm

jeweils      Dienstag, 5. März 2019, Winterthur  
Dienstag, 2. April 2019, Aarau

<b>14.00</b>	<b>Beginn und Begrüssung</b> <i>Roland Arnet, Amt für Verbraucherschutz Aarau</i>
<b>14.05</b>	<b>Kältemittel-Fibel für HLK-Fachleute</b> <i>Martin Stettler, Bundesamt für Energie</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– Vorstellung der überarbeiteten Kältemittel-Fibel 2018</li><li>– Energieeffizienz in der Klimakälte und bei Wärmepumpen</li><li>– Optimierungspotential bei Gewerbe- und Industriekälte</li><li>– Wo darf welches Kältemittel eingesetzt werden?</li></ul>
<b>14.35</b>	<b>ChemRRV Kältemittel– Grundlage, Überblick, Zukunft</b> <i>Henry Wöhrnschimmel, Bundesamt für Umwelt</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– ChemRRV als gesetzliche Grundlage kurz erklärt</li><li>– wichtigste ChemRRV-Neuerungen der Revision 2019</li><li>– Vollzugshilfen zur Erleichterung von Vollzug, Planung und Betrieb</li></ul>
<b>15. 05</b>	<b>BAFU-Ausnahmebewilligung</b> <i>Robert Dumortier, technischer Berater für das BAFU</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– Ausnahmebewilligung: was ist möglich – was geht nicht</li><li>– Kriterien für eine Ausnahmebewilligung</li><li>– Anwendungen mit praktischen Beispielen</li><li>– Die Vorgaben zu den A2L-Kältemitteln (R32, HFO-1234) in der EN 378 kurz erklärt</li></ul>
<b>15.30</b>	<b>Pause</b>
<b>15.50</b>	<b>Planungsfehler</b> <i>Ueli Grossenbacher, Meier Tobler AG Bern</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– Wie vermeide ich aktiv Planungsfehler?</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul>
<b>16.15</b>	<b>Planungsfehler</b> <i>Beat Rappo, CTA AG Münsingen</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– Planungsfehler gemacht – wie geht es jetzt weiter?</li><li>– Beispiele aus der Praxis</li></ul>
<b>16.45</b>	<b>Diskussion und Fragen</b>
<b>17.00</b>	<b>Apéro</b>

## Anmeldung und Kosten

### Anmeldeschluss

- für den 5. März 2019 (Winterthur) 15. Februar 2019
- für den 2. April 2019 (Aarau) 22. März 2019

Die Anmeldegebühr für die Veranstaltung beträgt CHF 75.--.

Sie wird nach Anmeldeschluss in Rechnung gestellt.

**Wir bitten Sie um Anmeldung über die folgende Website:**

[www.chemsuisse.ch](http://www.chemsuisse.ch) > Fachliches > Kältemittel

## Organisation und Adresse für Auskünfte

Amt für Verbraucherschutz  
Sektion Chemiesicherheit  
Obere Vorstadt 14  
5000 Aarau

Telefon 062 835 30 86  
Fax 062 835 30 89  
Mail [roland.arnet@ag.ch](mailto:roland.arnet@ag.ch)

Kantonales Labor Zürich  
Abteilung Chemikalien  
Postfach  
8032 Zürich

Telefon 043 244 71 00  
Fax 043 244 71 01  
Mail [chemikalien@kl.zh.ch](mailto:chemikalien@kl.zh.ch)

## Patronat

 **chemsuisse**

**Kantonale  
Fachstellen für Chemikalien**

## Aarau

Dienstag, 2. April 2019

### Grossratsgebäude

Adresse: Obere Vorstadt 10, 5000 Aarau

Das Grossratsgebäude liegt westlich vom Bahnhof Aarau (Richtung Olten) hinter dem Kreuzungspunkt Aarauerplatz / Regierungsgebäude. Es ist mit dem öffentlichen Verkehr sehr gut erreichbar.

**Link zum Lageplan Grossratsgebäude + zur Parkplatz-Übersicht**  
[www.ag.ch/grossrat](http://www.ag.ch/grossrat) > Kontakt

### Anreise mit dem öffentlichen Verkehr

Aarau liegt an der Hauptstrecke Olten – Zürich, vom Bahnhof ist man in 5 Gehminuten im Grossratsgebäude.

Fahrplan siehe [www.sbb.ch](http://www.sbb.ch).

### Anfahrt mit dem Auto + Parkmöglichkeiten in Aarau

#### Von Bern:

Autobahn A1 bis Aarau West, Schnellstrasse nach Aarau bis ins Zentrum.

#### Von Zürich:

Autobahn A1 bis Aarau Ost, Autobahnanschluss T1 nach Aarau bis ins Zentrum.

#### Parkmöglichkeiten (gebührenpflichtig):

- Kantonale Verwaltung Buchenhof (Entfelderstrasse 22)
- obere + untere Schanz (Schönenwerderstrasse), nach dem Kreisel Aarauerplatz 150 m in Richtung Olten fahren
- Behmen 2 (Hintere Bahnhofstrasse) im AEW-Kreisel Richtung Bahnhof
- AEW-Hochhaus (Rosengartenweg, Obere Vorstadt 40) im AEW-Kreisel Richtung Zelgliquartier fahren

**Achtung:** In Aarau sind ALLE weissen und blauen Zonen nur max. 1.5 Stunden nutzbar.

# Winterthur

Dienstag, 5. März 2019

## Kongress- und Kirchgemeindehaus Liebestrasse

Das Kongresshaus liegt an der Ecke St. Georgen-Strasse / Liebestrasse, direkt neben dem Kunst Museum Winterthur beim Stadthaus. Es ist mit dem öffentlichen Verkehr sehr gut erreichbar.

Adresse: Liebestrasse 3, 8400 Winterthur

### Link

[www.liebestrasse.ch/services/anfahrtsplan.php](http://www.liebestrasse.ch/services/anfahrtsplan.php)

## Anreise mit dem öffentlichen Verkehr

Winterthur liegt an den Hauptstrecken Zürich – St. Gallen und Zürich – Romanshorn. Das Kongresshaus ist in weniger als 10 Gehminuten vom Bahnhof Winterthur zu erreichen.

Fahrplan siehe [www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)  
[www.zvv.ch](http://www.zvv.ch)

## Anfahrt mit dem Auto + Parkmöglichkeiten in Winterthur

### Von Zürich:

Autobahn A1 Ausfahrt Wülflingen (#69) oder Ohringen (#71)

### Von St. Gallen / Frauenfeld:

Autobahn A1 Ausfahrt Oberwinterthur (#72) oder Ohringen (#71)

### Parkmöglichkeiten:

In der unmittelbaren Umgebung finden sich mehrere Parkhäuser:  
(Folgen Sie dem Parkleitsystem.)

- Kunstmuseum
- Museumsplatz
- Winterthur (AXA)
- Theater
- Coop / Manor
- Bahnhof