



## Formular für Anlagen mit in der Luft stabilen Kältemitteln

- × Klimakälteanlagen für die Gebäudekühlung
- × Kälteanlagen für die Kühlung von Lebensmitteln oder verderblichen Waren (Gewerbe und Industrie)
- ✓ **Industriekälteanlagen für die Prozesskühlung**
- × Wärmepumpen (Nutzung ausschliesslich zur Wärmeproduktion)

Dieses Formular ist vollständig auszufüllen und einem Baubegleiten beizulegen, wenn:

- Industriekälteanlagen für die Prozesskühlung mit in der Luft stabilen Kältemitteln neu installiert, umgebaut, erweitert oder ersetzt werden und
- die Gesamtkälteleistung zusammen mit bestehenden Anlagen (mit in der Luft stabilen und ozonschichtabbauenden Kältemitteln, im gleichen Gebäude und mit gleichem Verwendungszweck) eine Kälteleistung von über 80 kW aufweist.

Nicht vollständig ausgefüllte Formulare werden vom Kantonalen Laboratorium zurückgewiesen. Falls die Felder dieses elektronisch ausfüllbaren Formulars nicht sichtbar sind, bitten wir Sie, die Ansicht Ihres PDF-Programms entsprechend einzustellen.

### Gesetzliche Grundlage

Einschränkungen gemäss Anhang 2.10 Ziffer 2.1 Chemikalienrisikoreduktionsverordnung (ChemRRV)

### Erläuterungen

Erläuternde Dokumente wie die „Vollzugshilfe des BAFU zu den Regelungen über Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit synthetischen Kältemitteln“ sowie eine Übersicht der Verbote gemäss ChemRRV Anhang 2.10 sind zu finden unter:

[www.kantonslabor.bs.ch/konsum/non-food-chemikalien/chemikalien/kaeltemittel.html](http://www.kantonslabor.bs.ch/konsum/non-food-chemikalien/chemikalien/kaeltemittel.html)

### Definition Industriekälteanlagen für die Prozesskühlung

In den Anwendungsbereich «Industriekälteanlagen für die Prozesskühlung» fallen nach fachlichem Verständnis Anlagen, die der Kühlung von Prozessen während der Herstellung von Produkten dienen, einschliesslich reversibler Systeme.

### Angaben zu Industriekälteanlagen für die Prozesskühlung

Art der Anlage  Prozessanlage  kombiniert mit WP  andere

Art der Einrichtung  Neuanlage  Erweiterung  Umbau  Ersatz

Betrieb der Anlage  nur vorübergehend (temporär)

Bestehen bereits Anlagen mit synthetischen Kältemitteln im Gebäude  ja\*  nein

\*Falls ja, so ist zwingend auch die Tabelle auf Seite 3 „Technische Daten zu den bestehenden Anlagen“ auszufüllen.

## Technische Daten zu den neuen Anlagen

Kälteanlage / Wärmepumpe	Anlage 1 neu	Anlage 2 neu	Anlage 3 neu
Kältemittel	Art: R Text Menge: Text kg	Art: R Text Menge: Text kg	Art: R Text Menge: Text kg
Inhaber der Anlage	Name: Text einfügen Strasse/Nr.: Text einfügen PLZ/Ort: Text einfügen		
Standort der Anlage	Strasse/Nr.: Text einfügen PLZ/Ort: Text einfügen		
Standort der Anlage im Gebäude (Maschinenraum/Stockwerk)	Text einfügen	Text einfügen	Text einfügen
Verwendung	Text einfügen	Text einfügen	Text einfügen
Kälteleistung	Text einfügen kW	Text einfügen kW	Text einfügen kW
Luftgekühlter Verflüssiger (ohne Wärmeträgerkreislauf)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Falls ja: Zur Abwärmenutzung oder freien Kühlung (Freecooling)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Zum Heizen und Kühlen mit 2 oder mehr Luftkühlern	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Direktverdampfung (ohne Kälte-trägerkreislauf)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Falls ja: Kaltluft-Nutzung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Verdampfeinheiten Anzahl	Zahl einfügen Stk.	Zahl einfügen Stk.	Zahl einfügen Stk.

Bei Abweichungen gemäss Anhang 2.10 der ChemRRV sind die nachvollziehbaren Begründungen (siehe auch Vollzugshilfe 2020 des BAFU) mitzuliefern. (Die Seitenzahlen beziehen sich auf die Vollzugshilfe)	<p>Begründungen für Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Ausnahmegewilligung (S. 32)</li> <li><input type="checkbox"/> andere Verwendung (S. 18)</li> <li><input type="checkbox"/> Höhendifferenz der verschiedenen Anlagen &gt; 25m (S. 19)</li> <li><input type="checkbox"/> Distanz der verschiedenen Anlagen &gt;200m (S. 19)</li> <li><input type="checkbox"/> redundante Anlagen (S. 21)</li> <li><input type="checkbox"/> andere Text einfügen</li> </ul>
---	---

## Technische Daten zu den bestehenden Anlagen

Zwingend auszufüllen, falls bereits Klimaanlage mit in der Luft stabilen und ozonschichtabbauenden Kältemitteln im Gebäude bestehen. Anstelle dieser Liste kann auch eine eigene Tabelle mit allen Faktoren beigelegt werden.

Kälteanlage / Wärmepumpe	Anlage 1	Anlage 2	Anlage 3
Kältemittel	Art: R Text Menge: Text kg	Art: R Text Menge: Text kg	Art: R Text Menge: Text kg
Inhaber der Anlage	<input type="checkbox"/> gleicher Inhaber wie Neuanlage  Falls Anderer: Name: Text einfügen Strasse/Nr.: Text einfügen PLZ/Ort: Text einfügen		
Standort der Anlage im Gebäude (Maschinenraum/Stockwerk)	Text einfügen	Text einfügen	Text einfügen
Kälteleistung	Text einfügen kW	Text einfügen kW	Text einfügen kW
Luftgekühlter Verflüssiger	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Falls ja: Bei allen vorhandenen Anlagen (neu und bestehend) mit luftgekühlten Verflüssigern: wird die Kälteleistung von 100 kW überschritten?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Direktverdampfung (ohne Kälte-trägerkreislauf)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Falls ja: Kaltluft-Nutzung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Verdampfeinheiten Anzahl	Zahl einfügen Stk.	Zahl einfügen Stk.	Zahl einfügen Stk.
Wird mit allen neuen und bestehenden Anlagen mit Direktverdampfung die Kälteleistung von 80 kW überschritten?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		

Verfasser:

Name: Text einfügen

Betrieb: Text einfügen

E-Mail: Text einfügen

Tel.: Text einfügen

Datum: Datum einfügen