



**2.1. b) Datenerfassung und Berechnung für die Auslastung der Klimaanlage im Rahmen des StatusChecks und der Berechnung des Energiebedarfs im Rahmen der Auslegungsrechnung**  
**Muster des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle<sup>1</sup>**

**Angaben zum Unternehmen**

Unternehmensnummer lt. BAFA (falls bereits bekannt)

Firma

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

**Bezeichnung und genaue Anschrift der Kälteanlage**

Anlagennummer lt. BAFA (falls bereits bekannt)

Bezeichnung des Standorts

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

**Name und Anschrift des Sachkundigen**

Firma

Straße und Hausnummer

PLZ

Ort

Anrede

Titel

Vorname

Nachname

Telefon

E-Mail-Adresse

Ihr Zeichen

<sup>1</sup> Dem Sachkundigen ist eine andere nachvollziehbare Darstellung- oder Rechenmethode freigestellt. Das Blatt bitte nach Bedarf vervielfältigen oder als Tabellenkalkulation anlegen.

**technische Angaben** (Bitte jeweils gesondert für die Bestandsaufnahme und die geplante Anlage ausfüllen.)

Bestandsaufnahme

geplante Anlage

ausführliche Beschreibung der Klimaanlage

Kältemittel 1

Kältemittel 2

sonstige Bemerkungen

**Rechenweg 1: Berechnung der Klima-Kälteanlage nach Jahresstunden (Auslastung im Jahrgang nach Außentemperatur und Jahresstunden (DIN EN 4710))**

mittlere Außentemperatur in °C	Jahresstunden nach DIN EN 4710 in Stunden	Auslastung in Prozent	Betriebsstunden Verdichter	Betriebsstunden Nebenantriebe	Betriebsstunden Kälte- / Klimaanlage
-18	2,8		h	h	h
-17	2,0		h	h	h
-16	3,2		h	h	h
-15	5,8		h	h	h
-14	7,9		h	h	h
-13	10,4		h	h	h
-12	17,3		h	h	h
-11	17,9		h	h	h
-10	25,4		h	h	h
-9	29,1		h	h	h
-8	38,2		h	h	h
-7	59,5		h	h	h
-6	68,8		h	h	h
-5	84,3		h	h	h
-4	104,1		h	h	h
-3	142,8		h	h	h
-2	174,6		h	h	h
-1	226,8		h	h	h
0	398,9		h	h	h
1	353,8		h	h	h
2	343,6		h	h	h
3	362,0		h	h	h
4	353,6		h	h	h
5	331,3		h	h	h
6	329,7		h	h	h
7	329,6		h	h	h
8	324,1		h	h	h
9	326,1		h	h	h
10	324,6		h	h	h
11	332,6		h	h	h
12	354,2		h	h	h
13	376,7		h	h	h
14	374,6		h	h	h
15	358,9		h	h	h
16	341,5		h	h	h
17	307,3		h	h	h
18	271,8		h	h	h
19	228,1		h	h	h
20	192,6		h	h	h

21	156,2		h	h	h
22	126,9		h	h	h
23	101,2		h	h	h
24	83,5		h	h	h
25	61,5		h	h	h
26	46,2		h	h	h
27	31,8		h	h	h
28	22,6		h	h	h
29	16,4		h	h	h
30	9,2		h	h	h
31	5,1		h	h	h
32	4,0		h	h	h
33	2,1		h	h	h
34	0,8		h	h	h
35	0,7		h	h	h
	8604,7	Summen:	h	h	h

## Rechenweg 2 (Berechnung der Klima-Kälteanlage nach Schätzwerten)

Prozentuale Auslastung im Jahrgang für Betriebszeit (Beispiel) von 6:00 bis 18:00

Prozentuale Auslastung im Jahrgang für Betriebszeit von ..... bis ..... Uhr

	Auslastung in %	Monats- stunden	übliche Betriebsstunden Klimaanlage	tatsächliche Betriebsstunden Klimaanlage	Auslastung x Betriebsstunden Klimaanlage
Januar	%	744	372	h	h
Februar	%	672	336	h	h
März	%	744	372	h	h
April	%	720	360	h	h
Mai	%	744	372	h	h
Juni	%	720	360	h	h
Juli	%	744	372	h	h
August	%	744	372	h	h
September	%	720	360	h	h
Oktober	%	744	372	h	h
November	%	720	360	h	h
Dezember	%	744	372	h	h
					Verdichterlaufzeit
Summen	maximale Jahres- stunden	8760	4380	h	h

### Erklärung

**Der Sachkundige erklärt sich damit einverstanden, dass**

- das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle die aus den Antragsunterlagen ersichtlichen unternehmensbezogenen Daten zur Bearbeitung des Antrags nutzt, soweit dies zur Überprüfung der Anspruchsvoraussetzungen erforderlich ist oder statistischen Zwecken dient,
- das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle die aus den Antragsunterlagen ersichtlichen Daten zum Zweck der schnelleren und kostengünstigen Abwicklung des Verfahrens mittels elektronischer Datenverarbeitung speichert, verarbeitet und statistisch auswertet,
- dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit der Name des Sachkundigen mitgeteilt werden kann,
- der Sachkundige auf die Rücksendung sämtlicher Unterlagen verzichtet und
- dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und seinen Beauftragten auf Verlangen Auskunft über alle Tatsachen gegeben wird, die für die Beurteilung erforderlich sind.

<b>Ort / Datum</b>	<b>Unterschrift des Sachkundigen</b> (bei unleserlicher Unterschrift bitte den Namen in Druckbuchstaben darunter schreiben) <b>und Firmenstempel</b>
--------------------	--