

Fragebogen zur Projektierung von Wärmekammern!

1. Zweck der Wärmekammer

<input type="checkbox"/> Frostfrei halten	<input type="checkbox"/> Konstant halten	<input type="checkbox"/> Aufheizen	<input type="checkbox"/> Schmelzen	<input type="checkbox"/> Trocknen
<input type="checkbox"/> Viskositätswandlung	<input type="checkbox"/> Sterilisieren	<input type="checkbox"/> Tempern	<input type="checkbox"/> Aushärten	<input type="checkbox"/>

2. Aufstellung der Wärmekammer

<input type="checkbox"/> Im Gebäude	<input type="checkbox"/> Im Freien	<input type="checkbox"/> Wetterschutzdach anbieten
Umgebungstemperatur am Aufstellungsort in °C	<input type="text"/> max.	<input type="text"/> min.
<input type="checkbox"/> überdurchschnittlich hohe Luftfeuchtigkeit	<input type="checkbox"/> Aggressive Dämpfe/Gase	<input type="text"/> in %

3. Explosionsschutz **Infos zu diesem Bereich ?**

Mit Einführung der neuen ATEX stehen der Betreiber und der Hersteller in der Verantwortung einer ordnungsgemäßen Auslegung. Daher bitten wir, die Angaben möglichst vollständig auszufüllen. Die Vorgabe der Temperaturklasse, die Zoneneinteilung für den Aufstellungsraum, sowie Angaben zum Zünd- und Flammpunkt müssen in jedem Fall von Ihnen gemacht werden. Falls Zünd- und Flammpunkt nicht bekannt sind, kann evtl. die CAS-Nummer des Stoffes helfen. Erfolgt eine Beheizung in Zone 1 + 2 (Gas-Ex) zwischen Zünd- und Flammpunkt, muss in jedem Fall die UEG (Untere Explosionsgrenze) angegeben werden. Erfolgt eine Beheizung in Zone 21 + 22 (Staub-Ex) muss in jedem Fall die Zünd- und Glimmtemperatur angegeben werden.

Vorrangig versuchen wir mit unseren Anlagen den primären Explosionsschutz (Vermeidung eines ex-fähigen Luft/Gas-Gemisches) einzuhalten. Nur dort, wo dies nicht möglich ist wird der sekundäre Explosionsschutz (Vermeidung von Zündquellen) vorgenommen. Der tertiäre Explosionsschutz (Verhinderung der Explosionsausbreitung), ist in der Regel bei unseren Wärmekammern nicht erforderlich.

<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> JA	<input type="text"/> CAS-Nr.	<input type="text"/> Produktbezeichnung
<input type="text"/> °C Flammpunkt	<input type="text"/> °C Zündtemp.	<input type="text"/> °C Glimmtemp.	<input type="text"/> Vol. % UEG <input type="text"/> Vol. %
Aufstellungsort:	<input type="checkbox"/> Zone 1 (Gas-Ex.)	<input type="checkbox"/> Zone 2 (Gas-Ex.)	<input type="checkbox"/> Zone 21 (Staub-Ex.) <input type="checkbox"/> Zone 22 (Ex.)
Temperaturklasse:	<input type="text"/>		

Innenraum: Zone 1 (Gas-Ex.) Zone 2 (Gas-Ex.) Zone 21 (Staub-Ex.) Zone 22 (Ex.)

Temperaturklasse:

4. Heizenergie

Strom Dampf Heißwasser Thermalöl

Druck in bar (Überdruck) Temperatur TÜV-Abnahme Heizregister

5. Elektrischer Anschluss

Volt Hz Phasen Netzform

6. Gewünschte Abmessungen (Wenn kein Maß vorgegeben wird, legen wir nach ConThermo Standard aus!)

Innen (BxTxH) mm Minimum Max. mögliche Transporteinheit (z.B. wegen Fahrstuhl) mm (BxTxH)

Außen (BxTxH) mm Maximum

7. Thermische Auslegungsdaten **Infos zu diesem Bereich ?**

Unsere Wärmekammern können je nach Anforderung mit einer gradgenauen Temperaturverteilung vorgesehen werden. Je höher die Anforderungen an die räumliche und zeitliche Temperaturverteilung sind, desto aufwändiger ist jedoch die Konstruktion. Bitte tragen Sie daher nur die tatsächlich benötigte Temperaturgenauigkeit ein. Falls Sie in der Lage sind die abgefragten Produktdaten alle einzutragen, erhalten Sie mit unserem Angebot eine Heizzeitberechnung für Ihr Produkt.

Erforderliche Kammerumlufttemperatur

°C

Max. Temperaturdifferenz i. d. Kammer +/- °C

Produkt (Bezeichnung):

Dichte in kg/l

Anfangstemperatur (Produkt) in °C

Spez. Wärmekapazität in kg/l

Gewünschte Endtemperatur (Produkt) in °C

Spez. Schmelzwärme in kJ/kg

Max. Temperaturverträglichkeit (Produkt) in °C

Wärmeleitfähigkeit W/(mk)

(1 kcal ~ 4,2 kJ)

Bei fehlenden Produktdaten: Angebot zur Durchführung eines Heizversuches zusenden .

8. Transport in die Wärmekammer

über Fässer über Container Sonstiges Anzahl

Inhalt/Stck. Gewicht/Stck. Behälter aus Kunststoff Behälter Sonstiges

in Liter

in kg

aus Metall

9. Transport auf

<input type="checkbox"/> Palette	<input type="checkbox"/> Einzel-Beschickung	<input type="text"/>	Sonstiges	<input type="text"/>	Anzahl
<input type="checkbox"/> aus Holz	<input type="checkbox"/> aus Metall	<input type="text"/>	Sonstiges	<input type="text"/>	Abmessungen in mm (BxHxT)

10. Transport mit

<input type="checkbox"/> Manuell	<input type="checkbox"/> Gabelhubwagen	<input type="checkbox"/> Gabelstapler	<input type="text"/>	Sonstiges
----------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------	-----------

11. Beschickung

<input type="text"/>	Anzahl Beschickungsetagen übereinander		
<input type="checkbox"/> Breitseite (Türen nur an Beschickungsseite)	<input type="checkbox"/> Durchlauftyp (Türen stirnseitig)		
<input type="checkbox"/> Flügeltüren	<input type="checkbox"/> einflügelig	<input type="checkbox"/> doppelflügelig	<input type="checkbox"/> Schiebetür
<input type="checkbox"/> Hubtüren	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Rolltore	<input type="text"/>		

12. Ausstattungsoptionen [Infos zu diesem Bereich ?](#)

Aufgeführt sind hier lediglich ein paar optionale Ausstattungen, die wir Ihnen für unsere Wärmekammern anbieten können. Haben Sie einen Sonderwunsch bei der Ausstattung, tragen Sie diesen Bitte in das vorgesehene Feld ein oder nutzen Sie Pkt. 17 „Problemstellung“ um Ihre Sonderwünsche darzustellen.

Ausstattungswunsch <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Zeitschaltur	<input type="checkbox"/> Türverriegelung mit Magnet
<input type="checkbox"/> SPS-Steuerung	<input type="checkbox"/> Potentialfreie Kontakte <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Türkontaktschalter <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Signalisierung <input type="text"/>		

13. Innenausstattung [Infos zu diesem Bereich ?](#)

Bitte achten Sie darauf, dass ebenerdige Beschickung, d.h. eine Kammer ohne Boden, bedingt, dass Sie, abhängig von den gewünschten Sollwerttemperaturen, bauseits einen warmfesten Boden zur Aufstellung vorsehen. Bei ebenerdige Beschickung ohne Boden wird viel Energie in den Boden abfließen; ebenso leidet die Temperaturverteilung unter diesen Bedingungen.

<input type="checkbox"/> Ohne Boden (für ebenerdige Beschickung)	<input type="checkbox"/> Flache Bodenplatte	<input type="checkbox"/> nicht isoliert	<input type="checkbox"/> nach unten isoliert
<input type="checkbox"/> Rollenbahnen	<input type="checkbox"/> Gitterrost/e (Stellfläche)	<input type="checkbox"/> Gitterrost/e (Zwischenstellfläche)	

Auffangwanne

Sonstiges

14. Kammerlüftung [Infos zu diesem Bereich ?](#)

Standardmäßig sind unsere Wärmekammer mit einem Zuluft- und Abluft-Stutzen versehen, Diese werden jedoch nicht aktiv angesteuert, sondern dienen lediglich dazu, bauseitige Absauganlagen anzuschließen. Dies kann bei giftigen oder geruchsbelästigenden Stoffen erforderlich sein. Ist bauseitig keine Absauganlage vorhanden, kann ein aktives Umluft-/Abluft-System helfen. Hier wird durch ein Klappensystem das Fördervolumen des Ventilators teilweise nach außen geblasen und durch den entstehenden Unterdruck Frischluft angesaugt. Insbesondere beim Explosionsschutz muss u.U. ein solches System vorgesehen werden.

Nein
 Ja
 Anschluss an bauseitiges Abluftsystem
 Einstellbare Zwangsentlüftung (Umluft-/Abluft-System)

15. Materialien der Wärmekammer

(● = Standard)	Stahl	Stahl verzinkt	1-4301	1-4571	<input type="text"/>
Rahmen	●(grundiert)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Außenbleche	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innenbleche	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heizregister	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heizstäbe	--	--	●1.4541	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilatorlüftrad	●(lackiert)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenplatte	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rollenhahn/en	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Förderrolle/n	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gitterrost/e	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auffangwanne	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16. Lackierung

Außenbleche Standard 2K-Lack RAL 3003 rubinrot Sonderfarbe RAL

Innenbleche Standard unlackiert Sonderfarbe RAL

17. Problemstellung

Hier können Sie Ihre persönliche Problemstellung erläutern ...

--

18. Ihre Anschrift

Firma

Abteilung

PLZ, Ort

Telefax

Name

Straße/Postfach

Telefon

Email-Adresse

Weitere Beratung erwünscht