



## Projektierungsvorlage für Behälterheizungen

### Herauskopieren, ausfüllen und senden an:

Halmburger GmbH  
Wasserburger Straße 8  
84427 Sankt Wolfgang/Obb.  
Deutschland  
**Telefax:** +49 (0)8085 187979  
**E-Mail:** info@halmburger.eu

Absender:

Objekt: \_\_\_\_\_

Bearbeiter: \_\_\_\_\_

### 1. System

Behälter-Außen-Beheizung     Behälter-Innen-Beheizung

### 2. Anwendung

Frostschutz     Temperaturhaltung     Aufheizung     Vermeidung von Kondensation oder Anbackungen

### 3. Medium

Wasser     Andere: \_\_\_\_\_

Lebensmittel     Berührung Medium mit Heizsystem

bei Aufheizung: Dichte: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>    spez. Wärme: \_\_\_\_\_ kJ/kg K    Zeit: \_\_\_\_\_ h    Masse: \_\_\_\_\_ kg

### 4. Temperaturen und Umgebung

Halte­temperatur    min.: \_\_\_\_\_ °C    max. zul.: \_\_\_\_\_ °C

Umgebungstemperatur: min.: \_\_\_\_\_ °C    max.: \_\_\_\_\_ °C     Innenraum     Freiluft Wind \_\_\_\_\_ m/s

Betriebstemperatur: min.: \_\_\_\_\_ °C    dauernd: \_\_\_\_\_ °C    max.: \_\_\_\_\_ °C

Medi­eintrittstemp.: min.: \_\_\_\_\_ °C    max.: \_\_\_\_\_ °C

Dampf­spülung:     nein     ja \_\_\_\_\_ °C

### 5. Wärmedämmung

Material: \_\_\_\_\_

Temperaturbeständig bis: \_\_\_\_\_ °C    Wärmeleit­zahl \_\_\_\_\_ W/mK    Dämmstärke: \_\_\_\_\_ mm

Ungedämmte Flächen: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

### 6. Betriebsbedingungen

Nennspannung:     AC 230 V     Andere: \_\_\_\_\_ V     AC     DC

Einsatzbereich:     Nicht-Ex-Bereich     Ex-Bereich, Temperaturklasse: T \_\_\_\_\_, Zone: \_\_\_\_\_



## 7. Behälterdaten – Zeichnung beilegen oder aufskizzieren

- quaderförmig      Breite: \_\_\_\_\_ mm      Höhe: \_\_\_\_\_ mm      Tiefe: \_\_\_\_\_ mm  
 konisch      Ø oben: \_\_\_\_\_ mm      Ø unten: \_\_\_\_\_ mm      Konushöhe: \_\_\_\_\_ mm  
 zylindrisch      Ø \_\_\_\_\_ mm      Höhe: \_\_\_\_\_ mm      Länge: \_\_\_\_\_ mm  
 Lage:  vertikal     horizontal  
 Dach:  flach                     gewölbt  
 Boden:  flach                       gewölbt  
 Unterkonstruktion:  Standbeine \_\_\_\_\_ Stück     Sättel \_\_\_\_\_ Stück     Betonfundament  
                                   Andere: \_\_\_\_\_  
 Behältermaterial:  Stahl     Edelstahl     Kunststoff: \_\_\_\_\_  
                                   Andere: \_\_\_\_\_ Wanddicke: \_\_\_\_\_ mm  
 Füllhöhe: min.: \_\_\_\_\_ mm      normal: \_\_\_\_\_ mm      max.: \_\_\_\_\_ mm  
 Beschichtung:  keine     Bitumen     Andere: \_\_\_\_\_

## 8. Zeichnung

## 9. Regelung

- Verteilereinbau       Aufputz IP \_\_\_\_\_     Nicht-Ex-Bereich     Ex-Bereich     externe Regelung (z.B. SPS)

## 10. Temperaturerfassung:

- Rohranlegefühler     Außenthermostat     Nicht-Ex-Bereich     Ex-Bereich     externe Erfassung (z.B. SPS)

beheiztes **Zulaufrohr** vorhanden (eigenes Datenblatt)

beheiztes **Ablaufrohr** vorhanden (eigenes Datenblatt)