



# Kundeninfo für

# NH<sub>3</sub> Kälte-Zentralen



EX NH<sub>3</sub> Gas-Überwachung für Kältezentralen  
gemäß den gesetzl. Vorgaben & der BetrSichV

### Disclaimer:

Diese Information ist als völlig unverbindliche Information anzusehen. Jegliche Haftung irgendwelcher Art für den Inhalt oder daraus abgeleiteter Aktionen der Leser und / oder Nutzer, wird ausdrücklich und vollständig ausgeschlossen. (V2. - 02.12.2016)

© UMSITEC – Ulrich Ramakers

UMSITEC – NL Holzappel  
Esterastr. 10  
56379 Holzappel

Tel.: 0 64 39 / 90 19 90  
eMail: [u.ramakers@umsitec.de](mailto:u.ramakers@umsitec.de)

# 1. Projektierungsgrundlagen einer NH3 Kälte-Zentrale (I.)



## GESTIS-Stoffdatenbank



In der *Gestis-Stoffdatenbank der BG* ([gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu\\$3.0](http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestisdeu:sdbdeu$3.0)) steht, welche chemischen Eigenschaften und welche Gefahren von diesem Stoff ausgehen.

Die Messergebnisse sind gemäß der BG dauerhaft aufzuzeichnen + aufzubewahren.

## BG-Merkblatt T021



Das *Merkblatt T021 der BG Chemie*, für „*Tox. Gase und Sauerstoff*“, fordert im Pkt. 6.3. immer die *redundante Gas-Überwachung (d.h. mind. 2 Mf.*



## Arbeitsstätten Kennzeichn. – ASR1.3



Die *Technische Regeln für Arbeitsstätten Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung (ASR A1.3)* fordern unter dem Pkt. 4. – Unterpkt. 9., dass *alle Alarmierungsmittel* (zugelassen sind daher nur Warnleuchten und Warnhupen in 24 V / AC) *über die USV (24 V DC) get werden müssen.*

Die *Anbringung der Mittel* vor dem eigentlichen len Bereich und in dem zu Bereich (d.h. vor dem Raum m selbst), somit *an jeder Zugangstür*, zwingend bindend vor.

# 1. Projektierungsgrundlagen einer NH3 Kälte-Zentrale (II.)



## Stand der Technik



## Präventionsmassnahmen



*Der zuständige Sachverständige legt weitere Präventionsmassnahmen zum Schutz der Nutzer fest:*

- a.) Die Montage der GWA-Zentrale vor dem eigentlichen zu überwachenden Bereich

## Sonstiges



Bitte beachten Sie auch, dass **die hier gesetzl. vorgeschrieben und notwendige GWA-Zentrale selbst eine Display-Anzeige besitzt (Keine LED-Anzeige !!!)** und immer **vor dem eigentlichen zu überwachenden Bereich montiert** werden muss.



- f.) Festnetzanschluss mit eigener Absicherung
- g.) Absetzung aller Meldungen zur GLT
- h) etc.

h) etc.  
Sicherheit der externen  
Anlage, gemäß der BG Vorgabe  
in der Stoffdatenbank.

## 2. Musterlösung für die Absicherung einer NH3 Kälte-Zentrale



**Achtung!**

*Eine richtige Auslegung der GWA ist aber immer nur mittels des dazugehörigen Grundrissplanes möglich!*



# 3. Div. weitere zus. Infos...

