

# Chemikalien- beständigkeitsliste

Revision-Nr: 12

Erstellt am : 05.01.1998

Überarbeitet am: 25.10.2010

Änderungen sind durch Kursivdruck gekennzeichnet

**IM3000**

Diese Ausgabe ersetzt die vom: 26.07.2005

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
- Anorganische Stoffe	1
- Säuren	1
- Lebensmittel	1
- Organische Stoffe	2
- Benzine, Öle, Wachse	2
- Kältemittel	3
- Gase	4
- Beurteilungskriterien	4

### Anorganische Stoffe

	Beurteilung
Ammoniaklösung 25%	2
Ammoniaklösung 5%	1
Bilgewasser	1
Brom	3
Destilliertes Wasser	1
Jod-Lösung	1
Natriumbromid	1
Natriumhypochlorid	3
Natriumthiocyanat	1
Natronlauge 33%	2
Nickel(II)acetat	1
Papierpulpe	1
Seewasser	1
Seife	1
Tinte	1
Wasser	1
Wasserglas	1
Wasserstoffperoxid 30%	1

### Säuren

	Beurteilung
Essigsäure über 10%	3
Essigsäureanhydrid	3
Fluorwasserstoff	3
Glutaminsäure	1
Nitriersäure	3
Perchlorsäure 60%	3
Phosphorsäure bis 10%	2
Phosphorsäure über 10%	3
Salpetersäure bis 10%	2
Salpetersäure über 10%	3
Salzlösung	1
Salzsäure 10%	1
Salzsäure rauchend	2

### Lebensmittel

	Beurteilung
Buttermilch	1
Coca-Cola	1
Fruchtsäfte	1
Milch	1
Molke	1
Orangensaft	1
Rum	1
Saft von Früchten	1
Sorbit	1
Tomatensaft	1
Traubensaft	1
Vitamine	1

### Säuren

	Beurteilung
Acrylsäure	2
Ameisensäure ab 10%	3
Ameisensäure bis 10%	2
Borsäure	1
Buttersäure	1
Chromschwefelsäure konz.	3
Essigsäure bis 10%	1

# Chemikalien- beständigkeitsliste

Revision-Nr: 12

Erstellt am : 05.01.1998

Überarbeitet am: 25.10.2010

Änderungen sind durch Kursivdruck gekennzeichnet

## IM3000

Diese Ausgabe ersetzt die vom: 26.07.2005

### Lebensmittel

	Beurteilung
Wein	1
Whisky	1
Zahnpasta	1
Zitronensaft	1

### Organische Stoffe

	Beurteilung
2-Ethylhexyldiphenylphosphate	1
Aceton	1
Anstrichfarben	1
Benzaldehyd	1
Benzoessäure	1
Benzol	1
Bremsflüssigkeit ATE SL DOT4	2
Butanol	1
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	1
Cooland 25 R	1
Cyclohexan	1
Desinfektionsmittel	1
Di-2-Ethylhexylphenylphosphat	1
Diallylphthalate	1
Dimethylformamid	3
Dioxan	2
Ethanol	2
Ethylacetat	1
Fettalkohole	1
Formaldehyd	1
Frostschutzmittel Type D	2
Gaskondensate	1
Glycerin	1
Heptan	1
Hexan	1
Isooctan	1
Isopropanol	1
Klebstoff	1
Latex	1
Leim	1
Melaminharze	1
Methan	1
Methanol	2

### Organische Stoffe

	Beurteilung
Methylenchlorid	2
Methylisobutylketon	1
Panolin	1
Parfüm	1
PCB-Ersatzstoffe	1
Pentaerythrit-Ester	1
Phenol	1
Phosphatester	1
Polyesterharze	1
Propanol	2
Propylenglykol	2
Schraubensicherungskleber	1
Styrol	1
Teer	1
tert. Butyl-2-hexanoat	1
tert. Butylmethylether	1
Tetrachlorethylen	1
Tetrahydrofuran	3
Toluol	1
Tributylphosphat 79%, 2,9% cycloaliphatische Epoxide, 21% Additive	1
Trichlorethan	1
Trichlorethylen	1
Triethylenglykol	2
Triphenylphosphat	1
Xylol	1

### Benzine / Öle / Wachse

	Beurteilung
ATF Dexron III	1
Ätherische Öle	1
Bio-Diesel	1
Bittermandelöl	1
Carnaubawachs	1
Chevron Hyjet IV-A	1
Diesel	1
Getriebeöl	1
Heizöl	1
Hydrauliköl	1
Kernöl	1

# Chemikalien- beständigkeitsliste

Revision-Nr: 12

Erstellt am : 05.01.1998

Überarbeitet am: 25.10.2010

Änderungen sind durch Kursivdruck gekennzeichnet

## IM3000

Diese Ausgabe ersetzt die vom: 26.07.2005

### Benzine / Öle / Wachse

	Beurteilung
Mineralöl	1
Normalbenzin bleifrei EN228	1
Öl	1
Palmöl	1
Paraffinöl	1
Rapsölmethylester	1
Skydrol B500-4	1
Skydrol MCS-2361	1
Speiseöle	1
Superbenzin bleifrei EN228	1
Superbenzin verbleit DIN 51600	1
Terpentinöl	1
Tierische Fette	1
Wachs	1

### Kältemittel

	Beurteilung
R134A Tetrafluorethan	1
R142B 1-Chlor-1,1-difluorethan	1
R143A 1,1,1-Trifluorethan	1
R152A 1,1-Difluorethan	1
R161 Ethylfluorid	1
R170 C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	1
R218 Octafluorpropan	1
R227 Heptafluorpropan	1
R290 Propan	1
RC318 Octafluorcyclobutan	1
R401A CHClF <sub>3</sub> 53%	1
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>4</sub> 13%	
R402A CHClF <sub>2</sub> (R22) 38%	
C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (R125) 60%	1
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (R290) 2%	

### Kältemittel

	Beurteilung
R11 Trichlorfluormethan	1
R12 Dichlordifluormethan	1
R12B1 Bromchlordifluormethan	1
R13 Trifluorchlormethan	1
R13B1 Bromtrifluormethan	1
R14 Tetrafluormethan	1
R21 Dichlormonofluormethan	1
R22 Chlordifluormethan	1
R23 Trifluormethan	1
R32 Difluormethan	1
R40 Chlormethan	1
R40B1 Brommethan	1
R41 Methylfluorid	2
R114 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	1
R115 Chlorpentafluorethan	1
R116 Hexafluorethan	1
R123 C <sub>2</sub> HCl <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	1
R124 1-Chlor-1,2,2,2-tetrafluorethan	1
R125 Pentafluorethan	1
R116 Hexafluorethan	1
R133A 1-Chlor-2,2,2-trifluorethan	1

R403B Mischung	1
R404A C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> 44%	
F <sub>2</sub> CH-CF <sub>3</sub> 4%	1
H <sub>3</sub> C-CF <sub>3</sub> 52%	
R407C CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (R32) 23%	
F <sub>2</sub> HC-CF <sub>3</sub> (R125) 25%	1
FH <sub>2</sub> C-CF <sub>3</sub> 53%	
R408A CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> 45-49%	
C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> 5-9%	1
H <sub>3</sub> C-CF <sub>3</sub> 45-47%	
R409A CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> 58-62%	
CHClF-CF <sub>3</sub> 23-27%	1
H <sub>3</sub> C-CClF <sub>2</sub> 14-16%	
R410A Mischung	1
R413A Mischung	1
R500 Dichlordifluormethan und 1,1-Difluorethan, azeotropes Gemisch mit ca. 74 % Dichlordifluormethan	1
R502 Chlordifluormethan und Chlorpentafluorethan, Gemisch mit einem konstanten Siedepunkt, mit ca. 49 % Chlordifluormethan	1
R503 Chlortrifluormethan und Trifluormethan, azeotropes Gemisch, mit ca. 60 % Chlortrifluormethan	1
R507 C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> 50%	1
CH <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> 50%	
R600 n-Butan	1

# Chemikalien- beständigkeitsliste

Revision-Nr: 12

Erstellt am : 05.01.1998

Überarbeitet am: 25.10.2010

Änderungen sind durch Kursivdruck gekennzeichnet

## IM3000

Diese Ausgabe ersetzt die vom: 26.07.2005

### Kältemittel

	Beurteilung
R600A Iso-Butan	1
R717 Ammoniak	1
R1132A 1,1-Difluorethylen	1
R1150 C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1
R1216 Hexafluorpropylen	1
R1270 C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	1
R1318 Octafluorbut-2-en	1
HFC245 1,1,1,3,3 Pentafluorpropan	1

### Gase

	Beurteilung
Luft	1
Methan	1
Ozon (150g/m <sup>3</sup> )	1
Propan	1
Propylen	1
Schwefeldioxid	1
Schwefelwasserstoff	1
Stickstoff	1
Wasserdampf	1
Wasserstoff	1

### Gase

	Beurteilung
Acetylen	1
Argon	1
Butan	1
Bromwasserstoff	2
Chlor	3
Chlorwasserstoff	3
Erdgas	1
Ethan	1
Ethylen	1
Fluorwasserstoff	3
Helium	1
Kohlendioxid	1
Kohlenmonoxid	1

### Beurteilungskriterien

- 1 sehr gut beständig
- 2 befriedigend beständig
- 3 schlecht beständig