



Chemische Beständigkeit
nach ISO/TR 10358

Ausgabe 1993-06-01

ANTIMONTRICHLORID – CALCIUMNITRAT

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Antimontrichlorid*	90%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
Arsensäure	80%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Bariumhydroxid	wässrig, gesättigt	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Bariumsälze	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100			
Benzaldehyd	gesättigt, wässrig	20	●	○	●
		40			●
		60			●
		80			
		100			
Benzin*	blei- und aromatenfrei	20	⊙	●	●
		40		●	●
		60	○	●	⊙
		80			
		100			
Benzoesäure	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Benzol	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40	○		⊙
		60			
		80			
		100			
Benzylalkohol*	techn. rein	20	●	⊙	●
		40	●		●
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Bernsteinsäure	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Bier	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Bleiacetat (Bleizucker)	wässrig, gesättigt	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Bleitetraethyl*	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Borax (Natriumtetraborat)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Borsäure	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Branntweine* (Weinbrand)	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Brombenzol	hoch	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Brom flüssig	techn. rein	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Bromwasser	gesättigt, wässrig	20	○	●	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Bromwasserstoffsäure*	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Butadien°	techn. rein	20	●	●	●
		40	●		
		60	●		
		80			
		100			
Butan	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Butandiol*	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●		●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Butanol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	⊙	●
		80	○		
		100			
Buttersäure*	techn. rein	20	●	●	●
		40			●
		60			⊙
		80			
		100			
Butylacetat	techn. rein	20	⊙	○	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Butylen flüssig	techn. rein	20	○	●	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Butylenglykol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Butylphenol, p-tertiär	techn. rein	20	●	⊙	⊙
		40		○	
		60			
		80			
		100			
Calciumbisulfid	kalt gesättigt, wässrig	20		●	
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			
Calciumchlorid	gesättigt, wässrig (jede)	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Calciumhydroxid	gesättigt, wässrig (Suspension)	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100			
Calciumhypochlorit* (Chlorkalk)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
Calciumnitrat	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			

CHLOR – DICHLORRESSIGSÄUREMETHYLESTER

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Chlor	97%, Gas, feucht	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Chlor	techn. rein, trocken	20	○	○	⊙
		40			⊙
		60			○
		80			
		100			
	techn. rein, flüssig	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Chloralhydrat	techn. rein	20	⊙	○	●
		40			●
		60	○		●
		80			
		100			
Chloräthanol	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Chlorbenzol	techn. rein	20	●	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Chloressigsäure, mono-*	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Chlorethanol	techn. rein	20		○	
		40			
		60			
		80			
		100			
Chloroform (Trichlormethan)	techn. rein	20	⊙	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Chlorsäure*	10%, wässrig	20	○	●	●
		40		●	●
		60		⊙	
		80			
		100			
	20%, wässrig	20	○	●	⊙
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Chlorsäure	< 20%	20	○	●	⊙
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			
Chlorsulfonsäure	techn. rein	20	○	⊙	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Chlorwasser*	gesättigt	20	⊙	●	⊙
		40		●	⊙
		60		⊙	
		80			
		100			
Chlorwasserstoff*	techn. rein, gasförmig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Chromalaun	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Chromsäure*	bis 50%, wässrig	20	⊙	⊙	⊙
		40	○	⊙	○
		60		○	
		80			
		100			
	jede, wässrig	20	⊙	⊙	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Clophen (Chlordiphenyl)	techn. rein	20		○	
		40			
		60			
		80			
		100			
Crotonaldehyd	techn. rein	20	●	○	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Cyanwasserstoffsäure (Blausäure)	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Cyclohexan*	techn. rein	20	●	○	●
		40			●
		60			●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Cyclohexanol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	●	●
		80			
		100			
Cyclohexanon	techn. rein	20	●	○	●
		40	⊙		⊙
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Densodrin W		20		●	
		40		●	
		60		●	
		80			
		100			
Dextrin	handelsüblich	20	●	●	●
		40		●	●
		60		●	●
		80			
		100			
Dibutyläther	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40	○		○
		60			
		80			
		100			
Dibutylphthalat	techn. rein	20	●	○	●
		40	⊙		⊙
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Dibutylsebazat	techn. rein	20	●	○	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Dichlorethylen	techn. rein	20	⊙	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Dichlorbenzol	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Dichloressigsäuremethyl-ester	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	⊙	⊙
		80			
		100			
	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			

DIESELKRAFTSTOFF – FORMALDEHYD

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Dieselkraftstoff ^o		20	⊙	●	●
		40		●	
		60			⊙
		80			
		100			
Diethylamin	techn. rein	20	●	⊙	
		40			
		60			
		80			
		100			
Diethylether (Äthyläther)	techn. rein	20	●	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Diglykolsäure*	30%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Diisobutylketon	techn. rein	20	●	○	●
		40			
		60	○		○
		80			
		100			
N,N- Dimethylanilin	techn. rein	20		○	
		40			
		60			
		80			
		100			
Dimethylformamid (Methylpyrrolidon)	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		⊙
		80			
		100			
Dimethylamin	techn. rein	20	●	⊙	●
		40			
		60			⊙
		80			
		100			
Dinonylphthalat	techn. rein	20	●	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Diocetylphthalat*	techn. rein	20	●	○	⊙
		40			
		60	○		
		80			
		100			
Dioxan	techn. rein	20	⊙	○	●
		40	⊙		●
		60	⊙		●
		80	○		
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Düngesalze	wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Eisensalze	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Essigsäure*	techn. rein, (Eisessig)	20	●	⊙	●
		40	●	○	●
		60	⊙		⊙
		80	○		
		100			
	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Essigsäureanhydrid*	techn. rein	20	●	○	●
		40	⊙		⊙
		60			
		80			
		100			
Ethylacetat (Essigester)	techn. rein	20	●	○	●
		40	⊙		⊙
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Ethylalkohol* (Ethanol)	techn. rein 96%	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Ethylalkohol*/ Essigsäure (Gärungsgemisch)	techn. rein	20	●	●	●
		40		●	●
		60		⊙	●
		80			
		100			
Ethylbenzol	techn. rein	20	⊙	○	
		40			
		60	○		
		80			
		100			
Ethylchlorid	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Ethylenchlorid (Dichlorethan)	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Ethylendiamin	techn. rein	20	●	⊙	●
		40			●
		60			●
		80			
		100			
Ethan-1,2-diol (Glykol) Äthylenglykol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100	●		
Ethylenoxid	techn. rein, flüssig	20	⊙	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Fettalkoholsulfonate*	wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	⊙	●
		80			
		100			
Fettsäuren, >C6*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	⊙
		80			
		100			
Fluor	techn. rein	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Flussäure*	bis 40%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●	⊙	⊙
		80			
		100			
	50% wässrig	20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		⊙
		80			
		100			
	70%, wässrig	20	●	●	●
		40			
		60			⊙
		80			
		100			
Formaldehyd*	40%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60			●
		80			
		100			

FORMAMID – KALIUMBROMIT

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Formamid	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Fotoemulsionen*		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60			
		80			
		100			
Fotoentwickler*	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60		⊙	⊙
		80			
		100			
Fotofixierbäder*	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60		⊙	
		80			
		100			
Frigen 12 -	techn. rein	20	○	●	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Fruchtsäfte*		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100			
Furfurylalkohol*	techn. rein	20	●	○	●
		40			●
		60	⊙		●
		80			
		100			
Gelatine	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
Gerberextrakte* (pflanzliche)	handelsübliche	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Gerbsäure (Tannin)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Glucose (Traubenzucker)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Glycerin	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100	●		
Glykoll*	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60			
		80			
		100			
Glykolsäure	37% wässrig	20	●	●	●
		40			●
		60			●
		80			
		100			
Harnstoff*	bis 30% wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Hefe	jede, wässrig, Suspension	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
Heizöle		20	⊙	●	⊙
		40	○	⊙	○
		60			
		80			
		100			
n-Heptan*	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
n- Hexan*	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Hydrazinhydrat*	wässrig	20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Hydrochinon	GL	20		●	
		40		●	
		60			
		80			
		100			
Hydroxylaminsulfat	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●		●
		80			
		100			
Isobutylacetat	techn. rein	20		○	
		40			
		60			
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Isooctan*	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Isopropanol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		●
		80	●		
		100	●		
Isopropyläther	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40			
		60	○		○
		80			
		100			
Jodtinktur	6,5% Jod in Athanol	20	●	○	●
		40			○
		60			
		80			
		100			
Kaliumacetat*	GL	20		●	
		40		●	
		60		●	
		80			
		100			
Kaliumhydroxid (Kallauge)	50% wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Kalium-Aluminiumsulfat - Alaun	50% wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Kaliumbichromat*	gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Kaliumborat	10% wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Kaliumbromat	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	⊙
		80	●		
		100	●		
Kaliumbromid	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			

KALIUMCHLORAT – METHYLBROMID

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Kaliumchlorat*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Kaliumchlorid	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100	●		
Kaliumchromat*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	
		60	●	●	
		80	●		
		100	●		
Kaliumcyanid (Cyankali)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Kaliumjodid	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Kaliumnitrat	50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Kaliumperchlorat*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Kaliumpermanganat*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	⊙
		80			
		100			
Kaliumpersulfat*	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Kaliumphosphate	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Kaliumsulfat	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Kieselflourwasserstoffsäure ^o	32% wässrig	20	●	●	●
		40		●	●
		60		●	●
		80			
		100			
Kohlendioxid	techn. rein, trocken	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100	●		
Kohlensäure	techn. rein, feucht	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Kokosfettalkohol*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Kokosnussöl*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	⊙
		80			
		100			
Königswasser*	Konz. 1:3 bis 1:6	20	○	●	○
		40		⊙	
		60			
		80			
		100			
Kresole	kalt gesättigt, wässrig	20	●	⊙	●
		40	●		●
		60			
		80			
		100			
Kupfersalze	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	⊙	●	●
		60	○	⊙	●
		80			
		100			
Lanolin* (Wollfett)	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●		●
		80			
		100			
Leinöl*	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Leuchtgas, benzolfrei		20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Liköre		20	●	●	●
		40		●	●
		60			
		80			
		100			
Magnesiumsalze	jede wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Maiskeimöl*	techn. rein	20	●	⊙	●
		40	●		●
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Maleinsäure*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Marmelade		20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Melasse		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Melassewürze		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Methan (Erdgas)	techn. rein	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Methanol* (Methylalkohol)	jede	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Methylacetat	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		
		60	⊙		
		80			
		100			
Methylamin	32%, wässrig	20	●	⊙	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Methylbromid	techn. rein	20	○	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			

METHYLCHLORID – NATRIUMHYDROGENCARBONAT

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material				
			PP	PVC	PE		
Methylchlorid	techn. rein	20	○	○	⊙		
		40					
		60					
		80					
Methylenchlorid	techn. rein	20	⊙	○	⊙		
		40					
		60					
		80					
Methylethylketon	techn. rein	20	●	○	●		
		40	⊙		⊙		
		60	⊙		○		
		80					
Milch*		20	●	●	●		
		40	●	●	●		
		60	●	●	●		
		80	●	●	●		
Milchsäure*	10%, wässrig	20	●	●	●		
		40	●	⊙	●		
		60	●	○	●		
		80	●				
Mineralöle, aromatenfrei		20	●	●	●		
		40	●	●	●		
		60	⊙	●	⊙		
		80					
Mineralwasser		20	●	●	●		
		40	●	●	●		
		60	●	●	●		
		80	●				
Mischsäure		20	○	●	○		
		40		⊙			
		60		○			
		80					
		100					
		-Schwefelsäure	48%	40		⊙	
				60		○	
				80			
				100			
		-Salpetersäure	49%	60		○	
				80			
				100			
100							
-Wasser	3%	20	○	⊙	○		
		40		○			
		60					
		80					
		10%	○	⊙	○		
		87%	40				
		3%	60				
		80					
		100					
		100					
		100					
		100					

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Mischsäure-Wasser	10%	20	○	●	⊙
		40		●	
		60			
		80			
Mischsäure		20	○	⊙	⊙
		40			
		60			
		80			
-Salpetersäure 15%	3 Teile	40			
		60			
		80			
		100			
-Flußsäure 3%	1 Teil	60			
		80			
		100			
		100			
-Schwefelsäure 18%	2 Teile	80			
		100			
		100			
		100			
Mischsäure		20	●	●	●
		40	⊙	●	⊙
		60			
		80			
-Phosphorsäure	60%	60			
		80			
		100			
		100			
-Wasser	10%	80			
		100			
		100			
		100			
Monochloresigsäureethylester	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
Monochloresigsäuremethylester	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
Morpholin	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
Mowliith D	handelüblich	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
Naphthalin	techn. rein	20	●	○	●
		40			
		60			⊙
		80			
Natriumacetat	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
Natriumbenzoat	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
Natriumbromat	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	⊙	⊙	⊙
		60			
		80			
		100			
		100			
		100			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Natriumbromid	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
Natriumcarbonat (Soda)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
Natriumchlorid*	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
Natriumchlorid (Kochsalz)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
Natriumchlorit*	verdünnt, wässrig	20	●	●	●
		40	●		
		60	⊙		
		80			
Natriumchromat*	verdünnt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	
		60	⊙		
		80			
Natriumdithionit - Hydrosulfit	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
Natriumdifluorid	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
Natriumhydrogencarbonat	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
-Doppeltkohlensäure Natrium	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100			
		100			
		100			
		100			

NATRIUMHYDROGENSULFAT (NATRIUMBISULFAT) – OZON

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Natriumhydrogensulfat (Natriumbisulfat)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natriumhydrogensulfat (Natriumbisulfat)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●	○	●
		80			
		100			
Natriumhypochlorid* (Bleichlaug)	12,5% aktives Chlor, wässrig	20	⊙	●	⊙
		40	○	●	○
		60		⊙	
		80			
		100			
Natriumjodid	jede, wässrig	20	●	●	●
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			
Natriumnitrat (Salpeter)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natriumnitrit	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Natriumoxalat	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			
Natriumperborat	GL	20	ng	ng	ng
		40			
		60			
		80			
		100			
Natriumperchlorat	GL	20	ng	ng	ng
		40			
		60			
		80			
		100			
Natriumper-sulfat*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Natriumphosphat	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Natriumsilikat (Wasserglas)	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natriumsulfat (Glaubersalz)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Natriumsulfid	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natriumsulfit	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natriumthiosulfat (Fixiersalz)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Natronlauge (Ätznatron, Kaustische Soda)	bis 10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Natronlauge (Ätznatron, Kaustische Soda)	bis 40%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Natronlauge (Ätznatron, Kaustische Soda)	bis 50%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100	●		
Netzmittel*	bis 5%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	
		60	●	⊙	
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Nickelsalz	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Nitrobenzol	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	●		⊙
		80			
		100			
Nitrose Gase	verdünnt, feucht, trocken	20	●	●	●
		40	⊙		●
		60	○	⊙	●
		80			
		100			
Nitrotoluole (o-,m-,p-)	techn. rein	20	●	○	●
		40	●		●
		60	⊙		⊙
		80			
		100			
Obstpulp		20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Obstwein		20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Fette und Öle*, vegetabil		20	●	●	●
		40	●	⊙	⊙
		60	⊙		
		80			
		100			
Oleumdämpfe*	gering	20	○	●	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Olivenöl*		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	⊙
		80	●		
		100			
Ölsäure	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	●	⊙
		80			
		100			
Oxalsäure*	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
Ozon*	bis 2%, in Luft	20	⊙	●	⊙
		40	○		○
		60			
		80			
		100			

OZON – QUECKSILBER

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material			
			PP	PVC	PE	
Ozon	kalt gesättigt, wässrig	20	⊙	●	⊙	
		40	○	●	○	
		60				
		80				
		100				
Palmitinsäure*	techn. rein	20	⊙	●	⊙	
		40				
		60	○			
		80				
		100				
Palmöl* (Palmkernöl)		20	●	●	●	
		40	●	○	●	
		60	⊙		⊙	
		80				
		100				
Paraffinemulsion	handelüblich, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	⊙		⊙	
		80				
		100				
Paraffinöl		20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	⊙	⊙	●	
		80				
		100				
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen)	techn. rein	20	⊙	○	⊙	
		40				
		60				
		80				
		100				
Perchlorsäure*	10%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	⊙	●	
		80				
		100				
	70%, wässrig	20	⊙	⊙	●	
		40	○		⊙	
		60			○	
		80				
		100				
Petroläther*	techn. rein	20	●	●	●	
		40	●	●	⊙	
		60	⊙	●	⊙	
		80				
		100				
Petroleum	techn. rein	20	●	●	●	
		40	⊙		●	
		60	⊙		⊙	
		80				
		100				
Phenol*	bis 10%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	⊙	●	
		60	●		⊙	
		80				
		100				
Phenol*	bis 90%, wässrig	20	●	⊙	●	
		40	●		●	
		60	●		⊙	
		80				
		100				
Phenylhydrazin	techn. rein	20	⊙	○	⊙	
		40				
		60				
		80				
		100				
Phenylhydrazin-Chlorhydrat	wässrig	20	●	⊙		
		40	⊙			
		60	⊙			
		80				
		100				
Phosgen*	techn. rein, flüssig	20	⊙	○		
		40				
		60				
		80				
		100				
	techn. rein, gasförmig	20	⊙	●	⊙	
		40		⊙		
		60		⊙		
		80				
		100				
Phosphorchloride:*	-Phosphortrichlorid	techn. rein	20	●	○	●
			40			
			60	⊙		⊙
			80			
			100			
	-Phosphor-pentachlorid		20	ng	ng	ng
			40			
			60			
			80			
			100			
Phosphorsäure	bis 30%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	⊙	●	
		80	●			
		100				
	bis 50%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	⊙	●	
		80	●			
		100				
	85%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	●	⊙	
		80	●			
		100	●			
Phthalsäure*	gesättigt, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	⊙	●	
		60	●	○	●	
		80				
		100				
Pikrinsäure*	1%, wässrig	20	●	●	●	
		40				
		60				
		80				
		100				
Pottasche (Kaliumcarbonat)	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●			
		80				
		100				
Pressluft, ölhaltig		20	⊙	⊙	●	
		40			●	
		60				
		80				
		100				
Propan	techn. rein, flüssig	20	●	●	●	
		40				
		60				
		80				
		100				
Propan	techn. rein, gasförmig	20	●	●	●	
		40				
		60				
		80				
		100				
Propanol,* n- und iso-	techn. rein	20	●	●	●	
		40	●	⊙	●	
		60	●	⊙	●	
		80				
		100				
Propargylalkohol*	7%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	●	●	
		80				
		100				
Propionsäure*	50%, wässrig	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	⊙	●	
		80				
		100				
	techn. rein	20	●	●	●	
		40	⊙	⊙	⊙	
		60	⊙		⊙	
		80				
		100				
Propylenglykol*	techn. rein	20	●	●	●	
		40	●	●	●	
		60	●	●	●	
		80				
		100				
Pyridin	techn. rein	20	⊙	○	●	
		40	⊙		⊙	
		60	⊙		⊙	
		80				
		100				
Quecksilber	rein	20	●	●	●	
		40				
		60				
		80				
		100				

QUECKSILBERSALZE – SILIKONÖL

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Quecksilbersalze	kalt, gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Ramsit	handelsüblich	20		●	
		40		●	
		60		●	
		80			
		100			
Rindertalg-Emulsion,* sulfuriert	handelsüblich	20	●	●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
Salpetersäure*	6,3%, wässrig	20	●	●	●
		40		●	●
		60	⊙	●	●
		80			
		100			
Achtung: bei PVC-U-Klebeverbindungen Einleitung 2.3.1 beachten	bis 40%, wässrig	20	⊙	●	⊙
		40		●	
		60	○	⊙	○
		80			
		100			
Salpetersäure*	65%, wässrig	20	○	⊙	⊙
		40		⊙	○
		60		○	
		80			
		100			
Salpetersäure*	85%	20		○	
		40			
		60			
		80			
		100			
Salpetersäure*	100%	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Salzsäure °-	5%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	⊙		
		100			
Achtung: bei PVC-U-Klebeverbindungen Einleitung 2.3.1 beachten	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	⊙	●
		80	⊙		
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Salzsäure °-	bis 30%, wässrig	20	●	●	●
		40	⊙	●	●
		60	⊙	⊙	●
		80	○		
		100			
	36%, wässrig	20	●	●	●
		40	⊙	●	●
		60	○	⊙	●
		80			
		100			
Sauerstoff	techn. rein	20	●	●	●
		40		●	●
		60	⊙	●	⊙
		80			
		100			
Schmieröl*		20	⊙	●	●
		40		●	●
		60		●	⊙
		80			
		100			
Schwefel	techn. rein	20	●	⊙	●
		40	●	○	●
		60	●		●
		80	●		
		100			
Schwefeldioxid	techn. rein, trocken	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
	jede, feucht	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Schwefelkohlenstoff	techn. rein	20	⊙	○	⊙
		40			
		60			
		80			
		100			
Schwefelnatrium	kalt gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Schwefelsäure*	bis 40%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Achtung: bei PVC-U-Klebeverbindungen Einleitung 2.3.1 beachten		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●	⊙	●
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Schwefelsäure*	bis 60%,* wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100			
	bis 80%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙	●	⊙
		80			
		100			
	90%, wässrig*	20	⊙	●	⊙
		40		●	
		60			
		80			
		100			
	96%, wässrig*	20	○	●	○
		40		●	
		60		⊙	
		80			
		100			
Schwefelwasserstoff	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	⊙
		80			
		100			
	gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Schweflige Säure	gesättigt, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Seewasser, Meerwasser		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Seifenlösung*	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Silbersalze	kalt, gesättigt, wässrig Suspension	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Siliconöl		20	●	●	●
		40	●	⊙	●
		60	●	○	●
		80	●		
		100	●		

SPINDELÖL – WASSER, ABWASSER OHNE ORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material				
			PP	PVC	PE		
Spindelöl		20	●	⊙	⊙		
		40	⊙				
		60	○		⊙		
		80					
Spinnbadsäuren*	100 mg CS2/l	20	●	●	●		
		CS2-haltig	40		●		
			60				
			80				
		100					
		120					
		200 mg CS2/l	20	●	⊙	●	
			40				
60							
80							
		100					
		120					
		700 mg CS2/l	20	●	○	●	
			40				
60							
80							
		100					
		120					
		Spirituosen	ca. 40% (Ethylalkohol)	20	●	●	●
				40			
60							
80							
		100					
		StärkeLösung	jede, wässrig	20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80							
		100					
		Stärkesirup	handelsüblich	20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80							
		100					
		Stearinsäure*	techn. rein	20	●	●	●
				40		●	
				60	⊙	●	⊙
80							
		100					
		Talg*	techn. rein	20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80							
		100					
		Terpentinöl*	techn. rein	20	○	●	⊙
				40		⊙	⊙
				60			
80							
		100					
		Tetrachlorkohlenstoff	techn. rein	20	○	○	○
				40			
				60			
80							
		100					
		Tetrahydrofuran	techn. rein	20	○	○	⊙
				40			
				60			
80							
		100					
		Tetrahydronaphthalin	techn. rein	20	○	○	⊙
				40			
				60			
80							
		100					
		Toluol	techn. rein	20	⊙	○	⊙
				40	○		
				60			○
80							
		100					
		Triethanolamin*	techn. rein	20	●	⊙	●
				40			●
				60			●
80							
		100					
		Tributylphosphat	techn. rein	20	●	○	●
				40	●		●
				60	●		●
80							
		100					
		Trichlorethan	techn. rein	20	⊙	○	⊙
				40			
				60			
80							
		100					
		Trichloräthylen	techn. rein	20	⊙	○	○
				40			
				60			
80							
		100					
		Trichloressigsäure*	techn. rein	20	●	⊙	●
				40	●		⊙
				60	●		○
80							
		100					
		1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan* (Freon 113)	techn. rein	20		●	
				40		●	
				60			
80							
		100					
		Trikresylphosphat*	techn. rein	20	●	○	●
				40			●
				60	⊙		●
80							
		100					
		Trioctylphosphat*	techn. rein	20	●	○	⊙
				40			
				60			
80							
		100					
		Urin		20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	⊙	●
80							
		100					
		Vaseline	techn. rein	20	●	⊙	⊙
				40		○	
				60	⊙		○
80							
		100					
		Vinylacetat	techn. rein	20	●	○	
				40			
				60	⊙		
80							
		100					
		Vinylchlorid	techn. rein	20		○	
				40			
				60			
80							
		100					
		Viscose-Spinnlösung		20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80							
		100					
		Wachsalkohol*	techn. rein	20	⊙	●	⊙
				40	○	●	○
				60		●	
80							
		100					
		Waschmittel*	für Waschlauge üblich	20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	⊙	●
80	●						
		100					
		Wasser (destilliertes, entionisiertes, vollentsalztes)		20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80	●						
		100	●				
		Wasser, Trinkwasser gechlort		20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80	●						
		100	●				
		Wasser, Abwasser ohne organische Lösungsmittel		20	●	●	●
				40	●	●	●
				60	●	●	●
80	●						
		100	●				

WASSER, KONDENSWASSER – ZUCKERSIRUP

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Wasser, Kondenswasser		20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100			
Wasserstoff	techn. rein	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80			
		100	○		
Wasserstoffperoxid*	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
	30%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	⊙		●
		80			
		100			
	50%, wässrig	20		●	●
		40			
		60			
		80			
		100			
	90%, wässrig	20	○	●	●
		40			
		60			○
		80			
		100			
Weine, rot und weiß	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●		●
		60	●		●
		80			
		100			
Weinessig* (Essig)	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	●	●
		80	●		
		100			
Weinsäure	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			
Xylol	techn. rein	20	○	○	○
		40			
		60			
		80			
		100			
Zinksalze	jede, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80			
		100			

Angreifendes Medium	Konzentration	Temperatur	Material		
			PP	PVC	PE
Zitronensäure	10%, wässrig	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		
Zuckersirup	handelsüblich	20	●	●	●
		40	●	●	●
		60	●	⊙	●
		80	●		
		100	●		

Zeichenerklärung

●	widerstandsfähig
⊙	bedingt widerstandsfähig
○	nicht widerstandsfähig
ng	nicht getestet
*	Spannungsrisbildung
°	Quellung/Erweichung