

Chemische Beständigkeit verschiedener Kunststoffe

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

* Sonderkleber (z.B. Henkel Tangit DTX) für die Verbindung von PVC nötig

Die Angaben in der Liste entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen auf Basis gängiger Normen, wissenschaftlicher Literatur und unterschiedlicher Analysen der Rohstofflieferanten. Änderungen aufgrund neuer Bewertungen sind jederzeit möglich. Die offiziellen Produktzulassungen der Westfälischen Kunststofftechnik GmbH gelten nur für die Anwendungsbereiche der Wasser- und Gasverteilung (Zertifikate s. <https://wkt-online.de/downloads>). Die hier aufgeführten, chemischen Beständigkeiten beziehen sich auf andere, industrielle Kunststoffrohranwendungen. Es handelt sich um unverbindliche, allgemeine Informationen unter **Ausschluss jeglicher Gewährleistung und Haftung**.

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Abgase fluorwasserstoffhaltig	gering	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Abgase kohlendioxidhaltig	jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Abgase kohlenmonoxidhaltig	jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Abgase nitrorehaltig	gering	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Abgase nitrorehaltig	höher	60	-		
Abgase salzsäurehaltig *	jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Abgase schwefeldioxidhaltig	gering	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Abgase schwefelsäure *haltig	jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
Abgase schwefeltrioxidhaltig	gering	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	o
Acetaldehyd	techn. rein	20	-	+	o
		40		o	-
		60		o	
	40% wässrige Lösung	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		o	+
		80			o
		100			-
Acetaldehyd, essigsäurehaltig	80/20	20	o		
Acetanilid	100	20	+		
Acetate (Ammonium-,NA-u.a.)		50	+		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Aceton	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
	10%, wässrig	20	-	+	
		40		+	
		60		+	
Acetophonon (Menthylphenylketon)		20	-		
Acetylaceton (2,4-Petadion)		20	-		
Acetylen	100	20	o		
Acetylsalicylsäure		20	+		
Acrylnitril	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	o
		60		+	
Acrylsäureethylester	techn. rein	20	-		
Adipinsäure	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Adipinsäure + d. Salze		20	+		
		60	o		
Akkusäure	siehe Schwefelsäure * bis 40%				
Alaun	siehe Kaliumiumsulfat				
Alizarin	100	20	+		
Alkansulfonsäuren		50	+		
Alkoholische Getränke		bis 40	+		
Allylalkohol	96%	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		+	+
Allylchlorid		20	-		
Aluminiumchlorid	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			o
Aluminiumsulfat	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Ameisensäure	bis 50% wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	o	+	o
Ameisensäure	98%	20	+		
		60	-		
Aminobenzol (p-)		20	+		
Aminobenzolsulfonsäure (m-,o-,p-)		20	+		
2-Amino-2.2-diphenylethylsäure		20	+		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
5-Amino-2-hydroxybenzoesäure		20	+		
Amminosalicylsäure (p-)		20	+		
Ammoniak	gasförmig, techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Ammoniak	flüssig, 100%	20	o		
Ammoniakwasser	warm gesättigt	40	+		
Ammoniumacetat	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Ammoniumcarbonat	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Ammoniumchlorid	wässrig, 10%	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	wässrig, kalt, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Ammoniumhydrogenfluorid	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Ammoniumhydroxid		60	+		
Ammoniumhydroxidfluorid - Salmiakgeist	wässrig, kalt, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Ammoniumnitrat	wässrig, 10%	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
		80			o
	wässrig, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
		80			o
Ammoniumphosphat	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Ammoniumsulfat	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
	wässrig, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Ammoniumsulfid	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Amylacetat	techn. rein	20	-	+	o
		40		+	o
		60		+	-
Amylalkohol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Anilin	techn. rein	20	-	o	o
		40			
		60			
Anilinchlorhydrat	wässrig, gesättigt	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		o	o
		80			
Anilinchlorid		20	-		
Anon	siehe Cyclohexanon				
Antimontrichlorid	90%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Äpfelsäure	1%, wässrig	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Arsensäure	80%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Ascorbinsäure		20	+		
Asparaginsäure		20	+		
Bariumhydroxid	wässrig, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Bariumsalze	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Benzaldehyd	gesättigt, wässrig	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	
Benzin	blei- und aromatenfrei	20	+	+	o
		40	+	+	
		60	o	o	-
Benzin/Benzol-Gemisch	80/20	20	-		
Benzoessäure	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Benzoessäureanhydrid		30	+		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Benzoesaures Natrium	siehe Natriumbenzoat				
Benzol	techn. rein	20	-	o	o
		40		o	-
1.3-Benzoldisulfonsäure		20	+		
Benzolsulfansäure		60	+		
Benzophenon		20	-		
Benzotrichlorid		20	-		
Benzotrifluorid		20	-		
Benzoylbenzoesäure		20	+		
Benzylchlorid		20	-		
Benzylalkohol		20	o	+	+
		40		+	+
		60		o	o
Bernsteinsäure		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bienenwachs	handelsüblich	20	+		
Bier	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bierwürze		20	+		
Bisulfit	siehe Natriumbisulfit				
Bisulfitlauge	siehe Calziumbisulfit				
Blausäure	siehe Cyanwasserstoff- säure				
Bleiacetat	wässrig, gesättigt	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bleichlauge	12,5% aktives Chlor, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Bleitetraäthyl	techn. rein	20	+	+	+
Blut		40	+		
Borate (Na)		20	+		
Borax	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Borfluorwasserstoffsäure	100	20	+		
		60	o		
Borsäure	wässrig, jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Branntweine	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Bromate (K-, Na)		40	+		
Brombenzol		20	-		
Bromchlormethan		20	-		
Bromchlorpropan		20	-		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Bromdämpfe	hoch	20	-	-	-
Brom flüssig	techn. rein	20	-	-	-
Bromide (K-,Na-u.a.)		60	+		
Bromoform	100	20	o		
Bromsäure		20	+		
Bromwasser	gesättigt, wässrig	20	+	-	-
Bromwasserstoff	100	20	+		
		60	o		
Bromwasserstoffsäure	wässrig, 50%	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Butadien	techn. rein	20	+	+	+
		40			+
		60			+
Butan	techn. rein	20	+	+	+
Butandiol	wässrig, 10%	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Butandiol		20	-		
Butanol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Buttersäure	20%	20	+		
		60	-		
Buttersäure	techn. rein	20	o	+	+
		40		+	
		60		o	
Butylacetat	techn. rein	20	-	+	o
Butylbutyrat		20	-		
Butylchlorid		20	-		
Butylen flüssig	techn. rein	20	+	-	-
Butylenglykol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Butylglykolat		20	-		
Butylphenol,p-tertiär	techn. rein	20	-	o	+
		40	-		
Calciumchlorat		20	+		
Calciumchlorid	gesättigt, wässrig (jede)	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Calciumhydroxid, gelöschter Kalk	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Calciumhypochlorit * - Chlorkalk	kalt gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Calciumkarbonat		20	+	+	+
Calciumnitrat	50% wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Calciumsalze		20	+	+	+
Calciumsulfat		20	+	+	+
Campher-Öl	100	20	+		
Chlor	feucht, 97% Gas	20	o	-	-

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
	trocken, techn. rein	20 40 60	o	o o -	-
	flüssig, tech. rein	20	-	-	-
Chloracetaldehyd		20	-		
Chloracetone		20	-		
Chloracetylchlorid		20	-		
Chloralhydrat	techn. rein	20 40	-	+ +	o
Chloramin, wässrig	verdünnt	60	+		
Chloraniline		20	-		
Chlorate (K-,Na-u.a.)		20 60	+ o		
Chloräthanol -Äthylenchlorhydrin	techn. rein	20 40 60	-	+ + +	+ + +
Chloräthylbenzol		20	-		
Chlorbenzol	techn. rein	20	-	o	+
Chlorbenzoylchlorid		20	-		
Chlorcyan		20	+		
Chlorkalk	siehe Calciumhypochlorit *				
Chlorkreole		20	-		
Chlormethan - Methylchlorid	techn. rein	20	-	-	o
Chlornaphtaline		20	-		
4-Chlor-2-nitroanilin		20	-		
Chlornitrobenzoesäure		20	+		
Chloroform	techn. rein	20	-	-	o
Chlorsäure	10%, wässrig	20 40 60	+ + o	+ +	-
Chlorsulfonsäure	techn. rein	20	o	-	-
Chlorwasser	gesättigt	20 40	o o	o o	o
Chlorwasserstoff	techn. rein, gasförmig	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
Chromalaun	kalt, gesättigt, wässrig	20 40 60	+ + +	+ + +	+ + +
Chromate (K-,Na-)	bis 50%	50	+		
Chromsäure	bis 50%, wässrig	20 40 60	+ + o	+ o	+ + -
	jede, wässrig	20	+	+	+
Chromsäure -Schwefelsäure * -Wasser	50g 15g 35g	20 40 60	+ + o	-	-
Chromschwefelsäure *		30	+		
Citrate (Ammonium, Na-)		20	+		
Citrinensäure		20 60	+ o		
Clophen - Chlordiphenyl	techn. rein	20	-		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Crotonaldehyd		20	-	-	+
Cumol		20	-		
Cyanamid		20	+		
Cyanessigsäure		20	-		
Cyanide (K-,Na- u.a.)		60	+		
Cyankali	siehe Kaliumcyanid	20 40 60			
Cyanwasserstoffsäure	techn. rein	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
Cyclohexan	techn. rein	20 40 60	-	+ + +	+
Cyclohexanol	techn. rein	20 40 60	+ + +	+ + +	+ + o
Cyclohexanon	techn. rein	20 40 60	-	+ o o	+ o o
Densodrin W		20 40 60	+ + +		
Dextrin	handelsüblich	20 40 60	+ + +	+ + +	+
Diäthanolamin		20	+		
Diethylamin	techn. rein	20	-		+
Diethylenglykol		60	-		
Dibrommethylen		20	-		
Dibutyläther	techn. rein	20 40 60	-	o -	o -
Dibutylloxalat		20	-		
Dibutylphthalat	techn. rein	20 40 60	-	+ o o	+ o o
Dibutylsebazat	techn. rein	20	-	+	+
Dichloräthan	siehe Ethylenchlorid				
Dichlorethylen	techn. rein	20	-	-	o
Dichlorbenzol	techn. rein	20	-	o	o
Dichloressigsäure	techn. rein	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
	50% wässrig	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
Dichloressigsäure- methylester	techn. rein	20 40 60	-	+ + +	+ + +
Dichlorpropylen		20	-		
Dieselmotorenöl		20 40 60	+ + 	+ o	o
Diethylether	100%ig	20	-		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Diglykolsäure	30%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Dilsobtylketon	techn. rein	20	-	+	+
		40			
		60		-	-
Dimethylamin	techn. rein	20	o	+	+
		40		o	
Dimethylether		20	-		
Dimethylformamid	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Di-n-butylether		20	-		
Dinonylphthalat	techn. rein	20	-	o	+
Dioctylphthalat	techn. rein	20	-	o	+
		40			o
Dioxan	techn. rein	20	-	+	o
		40		+	o
		60		+	o
		80			-
Diphenylamin		20	-		
Düngesalze	wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Eisensalze	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
		80			+
Eisensulfat		20	+		
Eisen II sulfat (Ferrosulfat)		20	+		
Eisen III sulfat		20	+		
Eisennitrat		20	+		
Eisessig	100	20	o		
Entwickler		20	o		
Erdöl		20	+		
Essig (Weinessig)	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
					+
Essigester	siehe Äthylacetat				
Essigsäure	techn. rein, Eisessig	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		o	o
		80			-
Essigsäure + d. Salze		20	+		
Essigsäureanhydrid		20	-	+	+
		40		o	o
Ester, aliphatische		20	o		
Ethan		20	+		
Ethanol		40	+		
Ethanolamin		20	o		
Ether		20	-		
Ethylacetat	techn. rein	20	-	+	+
		40			+
		60		o	+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Ethylalkohol	techn. Rein, 96%	20	+	+	+
-Äthalon		40	+	+	+
-Weingeist		60	o	+	+
-Sprit		80			+
Ethylalkohol / Essigsäure (Gärungsgemisch)	techn.	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	o	+	
Ethyläther	techn. rein	20	-	o	+
Ethylbenzol	techn. rein	20	-		o
Ethylchlorid	techn. rein	20	-	o	o
Ethylenchlorid	techn. rein	20	-	o	o
Ethylendiamin	techn. rein	20	o	+	+
		40		+	
		60			+
Ethylenglykol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Ethylenoxid	techn. rein, flüssig	20	-	-	o
Färberei-Netzmittel	siehe Netzmittel				
Fettalkoholsulfonate	wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Fettsäuren, > C ₈	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
Fettsäuren + ihre Ester		20	+		
Firnis		60	-		
Fischtran		20	+		
Fixierbad		60	+		
Fixiersalz		20	+		
Fluor	techn. rein	20	o	-	-
Fluoride		60	+		
Flusssäure *	70%, wässrig	20	o	+	+
		40			
		60		o	
	50%, wässrig	20	+	+	+
		40			+
		60	-	o	+
	bis 40%, wässrig	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	o	+
Formaldehyd	40%, wässrig	20	+	+	+
-Formalin		40	+	+	+
		60		+	
Formamid	techn. rein	20	-	+	
		40		+	
		60		+	
Fotoemulsionen		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60			
Fotoentwickler	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Fotofixierbäder	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o		
Freon 113	siehe 1,1,2-Trifluor -1,2,2-Trichlorethan				
Frigen 12	techn. rein	20	+	+	-
Frostschutzmittel (KFZ)	handelsüblich	20	+		
Fruchtsäfte		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Furfurol		20	-		
Furfurylalkohol	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	o
Gaswasser	übliche	40	o		
Gelatine	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Gerbextrakte, pflanzliche	techn. Übliche	20	+	+	+
Gerbsäure	jede, wässrig	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
	10%	60	o		
Gluconesäure		20	+		
Glucose	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Glutaminsäure		20	+		
Glycerin	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Glycin		40	+		
Glykokoll	10% wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
Glykol	siehe Äthylenglykol				
Glykolsäure	37%, wässrig	20	+	+	+
		40		+	
		60		+	
Harn	siehe Urin				
Harnstoff	bis 30%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	-	+	+
Hefe	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Heizöle		20	+	o	o
		40	o	-	-
		60	o		
n-Heptan	techn. rein	20	+	+	+
		40	+		
		60	+	o	o

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
n-Hexan	techn. rein	20	+	+	+
		40	+		
		60	o	o	o
Hexachlorethan		20	-		
Hexacyanoferrate-II (Na-)		40	+		
Hexacyanoferrate III (K-)		40	+		
Hexafluorkieselsäure		60	+		
Hexafluorsilikate (Ammonium-, K- u.a.-)		60	+		
Hexamethylentetramin (Urotramin)		60	+		
Holzgeist (Methylalkohol)		20	o		
Holzteer		20	-		
Huminsäuren		20	+		
Hydrazin, verdünnte Lösung	3000%	20	+		
	100	20	-		
Hydrazinhydrat	wässrig	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Hydrosulfit	siehe Natriumdithionit				
Hydroxide (K-, Na-)		60	+		
Hydroxide (Erdalkalimetall-)		60	+		
Hydroxylaminsulfat	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
Hypochlorite (K-, Na- u.a.)		60	+		
Isobutylalkohol		20	+		
Isobuthlphosphat		20	-		
Isooctan	techn. rein	20	+	+	+
		40			
		60		o	o
Isopropanol	techn. rein	20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Isopropylether	techn. rein	20	-	o	o
		40			
		60		-	-
Isopropylazetat		20	o		
Javellewasser (Natriumhypochlorit) *		20	+		
Jodtinktur		20	-		
Jodtinktur	6,5% Jod in Äthanol	20	-	+	+
		40			
		60		o	
Kalilauge	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Kalium-Aluminiumsulfat -Alaun	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Kaliumbichromat	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Kaliumborat	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Kaliumbromat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
		80			+
		100			+
Kaliumbromid	jede, wässrig		-	+	+
				+	+
				+	+
Kaliumcarbonat	siehe Pottasche				
Kaliumchlorat	Kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Kaliumchlorid	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Kaliumchromat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+		+
		60	+		+
Kaliumcyanid	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Kaliumdichromat		20	+		
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)		20	o		
Kaliumjodid	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Kaliumnitrat	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Kaliumperchlorat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Kaliumpermanganat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
Kalumpersulfat	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Kaliumphosphate	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Kaliumsulfat	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Kalkmilch	siehe Calciumhydroxyd				
Kalksalpeterlauge *	siehe Calciumnitrat				
Kieselfluorwasserstoffsäure	32%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	+	
Kampfer		20	+		
Karbolineum			-		
Kochsalz	siehe Natriumchlorid	20	+		
Kochsalz	wässrig, verdünnt	40	+		
		60	o		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
	gesättigt	60	+		
Kohlendioxid (Kohlensäure)	techn. rein, trocken	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
	techn. rein, feucht		+	+	+
			+	+	+
			o	+	+
Kohlenmonoxid		60	+		
Kohlenstoffdioxid CO ₂	gasförmig	60	+		
Kokosfettalkohol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	o	+
		60	o		o
Kokosnussöl	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	o	+
Königswasser	konz.	20	-	-	o
		40	-		-
Kresole	bis 90% wässrig	20	-	+	+
		40		+	+
Kupferchlorid		20	+		
Kupfersalze	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	o
		60	o	+	-
Kupfersulfat		20	+		
	wässrig, verdünnt	40	+		
Lanolin	techn. rein	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Leinöl	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Leuchtgas, benzolfrei		20	+	+	+
Liköre		20	+	+	+
		40	+	+	
Linolsäure		60	+		
Magnesiumchlorid		20	+		
Magnesiumhydroxide		20	+		
Magnesiumsalze	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Magnesiumsulfat		20	+		
Maiskeimöl	techn. rein	20	o	+	+
		40		+	+
		60		o	o
Maleinsäure		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Maleinsäureanhydrid		20	+		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Marmelade		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Meerwasser	siehe Seewasser				
Melasse		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Melassewürze		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Menthol		20	o		
Methan	techn. rein	20	+	+	+
Methanol	jede	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Methylacetat	techn. rein	20	-	+	+
		40			+
		60			o
Methylalkohol	100	20	+		
		40	o		
Methylamin	32%, wässrig	20	o	o	+
		40	o		
Methylethylketon	techn. rein	20	-	+	+
		40		o	o
		60		-	o
Methylbromid	techn. rein	20	-	o	-
Methylchlorid		20	-	o	-
Methylenchlorid		20	-	o	o
Mehtylglykol		20	o		
Milch		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Milchsäure	90%, wässrig	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
		80			+
		100			+
Mineralöle, aromatenfrei		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o
Mineralwasser		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Mischsäure -Schwefelsäure H ₂ SO ₄ * -Salpetersäure HNO ₃ * -Wasser H ₂ O	48	20	+	-	-
	49	40	o		
	3	60	-		
	50	20	o	-	-
	50	40	-		
	0				

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
	10 87 3	20	o	-	-
	50 31 19	20	+	-	-
	50 33 17	20 40	+ o	-	-
	10 20 70	20 40	+ +	o	-
Mischsäure -Salpetersäure HNO ₃ * -Flusssäure * -Schwefelsäure *	3 Teile 1 Teil 2 Teile	20 40 60	o	o	-
Mischsäure -Salpetersäure HNO ₃ * -Flusssäure * -Schwefelsäure *	30% 60% 10%	20 40 60	+ +	+ o	+ o
Molke		20	+		
Monoethanolamin		20	o		
Monochloressigsäure- äthylester	techn. rein	20 40 60	o	+ + +	+ + +
Morpholin	techn. rein	20 40 60	-	+ + +	+ + +
Most		20	+		
Motoröle (LKW)		60	+		
Mowilith D	handelsüblich	20	+	+	+
Nagellack		20	o		
Nagellackentferner		20	-		
Naphthalin	techn. rein		-	+ o	+ +
Natriumacetat	jede, wässrig	20 40 60 80 100	+	+ + +	+ + + + +
Natriumbenzoat	kalt, gesättigt, wässrig	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
Natriumbicarbonat	kalt, gesättigt, wässrig	20 40 60 80	+ + + +	+ + +	+ + + +
Natriumbisulfat (Glaubersalz)	10%, wässrig	20 40 60	+ + o	+ + +	+ + +
Natriumbisulfit	jede, wässrig	20 40 60	+ o -	+ + +	+ + +
Natriumborat		20	+		
Natriumbromat	jede, wässrig	20 40	+ o	+ o	+ o

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Natriumbromid		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumbicarbonat, wässrig		60	+		
Natriumcarbonat -Soda	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Natriumchlorat	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumchlorid - Kochsalz	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Natriumchlorit	verdünnt wässrig	20	o	+	+
		40			+
		60			o
Natriumchromat	verdünnt wässrig	20	+	+	+
		40	+		+
		60	o		
Natriumcyanit		20	+		
Natriumdichromat		20	+		
Natriumdisulfit	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Natriumdithionit -Hydrosulfit	bis 10%, wässrig	20	o	+	+
		40	o	+	+
		60	o	+	+
Natriumfluorid	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+		
Natriumhydroxid	siehe Natronlauge				
Natriumhypochlorit *	12,5%, aktives Chlor, wässrig	20	+	+	+
		40	+	o	o
		60	o		
Natriumjodid	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Natriumkarbonat		20	+		
Natriumnitrat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumnitrit	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
Natriumoxalat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+		
		60	o		
Natriumperborat		20	+		
Natriumperoxid		20	o		
Natriumpersulfat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Natriumphosphat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Natriumsilikat	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumsulfat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
Natriumsulfid	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumthiosulfat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Natriumwasserglas		20	+		
Natronlauge	bis 10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	bis 40%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
	50% wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Nekal BX, wässrig	verdünnt	40	+		
Netzmittel	bis 5%, wässrig	20	+	+	+
		40	+		+
		60	o		+
Nickelchlorid		20	+		
Nickelsalze	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Nickelsulfat		20	+		
Nitrate (Ammonium-, K-, u.a.)		60	+		
Nitrite (K-, Na- u.a.)		60	+		
Nitrobenzol	25	60	+		
Nitrobenzol	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Nitroglycerin		20	o		
Nitrose Gase	verdünnt, feucht und trocken	20	o	+	+
		40		+	o
		60	-	+	-
Nitrotoluole	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	o

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Obstpulp		20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Obstwein		20	+	+	+
Öle und Fette, vegetabil		20	+	+	+
		40	o	o	+
		60			o
Oleum		20	-	-	-
Oleumdämpfe		20	+	-	-
Olivenöl		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
		80			+
Ölsäure		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o
Oxalsäure	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Ozon	bis 2%, in Luft	20	+	o	o
		40		-	-
Palmitinsäure	techn. rein	20	+	o	o
Palmöl, Palmkernöl		20	+	+	+
		40	-	+	+
		60		o	o
Paraffinemulsion	handelsüblich, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		o	o
Paraffinöl	-	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	o
Perchloräthylen - Tetrachloräthylen	techn. rein	20	-	o	o
Perchlorsäure	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	70%, wässrig	20	o	+	o
		40		o	-
		60		-	
Pentylacetat		20	-		
Pentylalkohol		60	-		
Pentylchlorid		20	-		
Pentyllaurat		20	-		
Perborat (K-)		60	+		
Perchlorat		40	+		
Perchlorethylen		20	+		
Perchlorsäure		20	+		
Perhydrolyl (Wasserstoffsperoxid)		20	o		
Permanganat (K-)	bis 6	60	+		
	6 bis 15	40	+		
Peroxymonoschwefelsäure * (Carosche Säure)		20	+		
Persulfat (Ammonium-, K- u.a.)		40	+		
Petroläther	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	o	+
		60	+	o	o

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Petroleum	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	o
		60	+	o	o
Phenol	bis 10%, wässrig	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		o	+
	bis 90%, wässrig	20	-	+	+
		40		+	+
		60		o	+
Phenylhydrazin	techn. rein	20	-	o	o
Phenylhydrazin-Chlorhydrat	wässrig	20	-		+
		40			o
		60			o
Phosgen	flüssig, techn. rein & gasförmig	20	-		o
Phosphate		20	+		
Phosphate (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+		
Phosphorchloride -Phosphortrichlorid -Phosphorpentachlorid -Phosphorchlorid	techn. rein	20	-	+	+
		40			
		60		o	o
Phosphorperoxyd	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	
		60			
Phosphorsäure	bis 30%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Photografische Entwickler		40	+		
Photografische Fixierbäder		40	+		
Phthalsäure	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Phtalsäureanhydrid		20	+		
Pikrinsäure	1%, wässrig & geschmolzen	20	+	+	+
Polyglykole		20	+		
Pottasche -Kaliumcarbonat	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60			+
Pressluft, ölhaltig	-	20	o	+	o
		40		+	
		60			
Propan	techn. rein, wässrig	20	+	+	+
	techn. rein, gasförmig	20	+	+	+
Propanol n- und iso-	techn. rein	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	+	+
Propargylalkohol	7%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Propionsäure	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	techn. rein	20	+	+	+
		40	o	o	o
		60		o	o
Propylalkohol		20	+		

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Propylenglykol	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Propylenoxyd	techn. rein	20	o	+	+
Pyridin	techn. rein	20	-	+	o
		40		o	o
		60		o	o
Quecksilber	rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Quecksilbersalze	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Ramasit	handelsüblich	20	+		
		40	+		
		60	+		
Rhodianide (Ammonium- u.a.)		60	+		
Rindertalg-Emulsion, sulfuriert	handelsüblich	20	+	+	+
Salmiakgeist	siehe Ammoniumhydroxid				
Salpetersäure *	6,3%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	+	o
	bis 40%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	65%, wässrig	20	+	o	-
		40	o	-	
		60	-	-	
	100%	20	-	-	-
Salzsäure *	5%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
	bis 30%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	36%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Salzsäure * + Chloride		20	+		
Salzsole		20	+		
Salzwasser, alle		60	+		
Sauerstoff	jede	20	+	+	+
		40	+	+	
		60	+	o	o
Schmieröle	-	20	+	+	o
		40	+	+	
		60	+	o	

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Schwefel	techn. rein	20	o	+	+
		40	-	+	+
		60		+	+
		80			+
		100			+
Schwefeldioxid	techn. rein, trocken	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	jede, feucht	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	techn. rein, flüssig	20	o	o	o
		40			
		60			
Schwefelkohlenstoff		20	o	o	+
		40			
		60			
Schwefelnatrium	siehe Natriumsulfid				
Schwefelsäure *	bis 40%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	bis 60%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
	bis 80%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	o
	90%, wässrig	20	+	o	o
		40	+		
		60			
	96%, wässrig	20	+	o	o
		40	+		
		60	o	-	-
Schwefeltrioxid		20	-	-	-
Schwefelwasserstoff	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	o	+
	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Schwefelige Säure	gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Seewasser, Meerwasser		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Seifenlösung	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Senf		20	+		
Silbersalze	kalt gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Siliconöl		20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	-	+	+
		80			+
		100			+
Soda	siehe Natriumcarbonat				
Spindelöl		20	o	o	+
		40			o
		60		o	-
Spinnbadsäuren	100mg	20	+	+	+
		40	+		
		60			
	200mg	20		+	+
		40	o		
		60			
	700mg	20		+	+
		40	-		
		60			
Spirituosen	ca. 40% Äthylalkohol	20	+	+	+
		40			
		60			
Stärkelösung	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Stärkesirup	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Strearinsäure	techn. rein		+	+	+
			+		
			+	o	o
Stellhefenwürze	Betriebskonz.		+	+	+
			+	+	+
			o	+	+
Stickoxide	siehe Nitrose-Gase				
Sulfurylchlorid	techn. rein	20	-	-	-
Stickstoff		20	+		
Styrol		20	+		
Sulfate		20	+		
Sulfote (Ammonium-, Na- u.a.)		60	+		
Talg	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Tanninsäure, 10%(Gerbsäure)		20	o		
Teer		60	+		
Terpentinöl	techn.	20	+	o	-
		40	o	o	
		60		o	
Tetraethylblei		60	+		
Tetrachlorethan	techn. rein	20	-	o	o
Tetrachlorethylen	siehe Perchloräthylen				
Tetrachlorkohlenstoff	techn. rein	20	-	-	-
Tetrahydrofuran	techn. rein	20	-	o	-
Tetrahydronaphthalin	techn. rein	20	-	o	-
Thiglycolsäure		20	o		
Thionylchlorid		20	-	-	-
Tolu		20	-	o	+
Traubenzucker	siehe Glucose				

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Triäthanolamin		20	o	+	+
		40		+	
		60		+	
Tributylphosphat	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Trichlorethan	techn. rein	20	-	o	o
Trichlorethylen	techn. rein	20	-	-	o
Trichloressigsäure	techn. rein	20	o	+	+
		40		o	+
		60		-	+
	50%, wässrig	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60		+	+
Trichlormethan	siehe Chloroform				
Trikesylphosphat	techn. rein	20	-		
		40			
		60			
Trinkwasser	siehe Wasser				
Trinatriumphosphatlösungen		20	+		
Trichthylphosphat	techn. rein	20	-	+	+
		40		+	
		60		+	o
Überchlorsäure	siehe Perchlorsäure				
Urin		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Unerchlorige Säuren		60	+		
Vaseline	techn. rein	20	o	o	+
		40	-		
		60		-	o
Vaselinöl	siehe Paraffinöl				
Vaseöl		20	-		
Viscose-Spinnlösung		60	+		
Vinylacetat	techn. rein	20	-		+
Vinylchlorid	techn. rein	20	-		
Viscose-Spinnlösung		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
Wachsalkohol	techn. rein	20	+	o	o
		40	+		
		60	+	-	-
Waschmittel, synthetische	für Waschlauge übliche	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Wasser - estilliertes - entionisiertes - vollentsalzenes		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+
Wasser, Trinkwasser gechlort		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
		100			+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Wasser, Abwasser ohne organische Lösungsmittel		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	+
		80			+
Wasser, Kondensatwasser		20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Wasserstoff	techn. rein	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			
		100			-
Wasserstoffperoxid *	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
	30%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60		+	o
	90%, wässrig	20		+	-
		40			
		60		-	
Weinbrand		20	+	+	+
		40	+	+	+
Weine, rot und weiß		20	+	+	+
		40		+	+
		60		+	+
Weinessig	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	+	+	+
		80			+
Weinsäure	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Weinsteinsäure		20	+		
Wollfett		20	+		
Xylol	techn. rein	20	-	-	-
Zinkchlorid		20	+		
		40			
		60	o		
Zinksalze	jede, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	40	+		
Zinnchlorid		20	+		
Zinn-II-chlorid	kalt, gesättigt, wässrig	20	+	+	+
		40	o	+	+
		60	o	+	+
Zitronensäure	10%, wässrig	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+
Zuckersirup	handelsüblich	20	+	+	+
		40	+	+	+
		60	o	+	+
		80			+
		100			+

Chemisches Angriffsmittel	Konzentration [z.T. in %]	Temperatur [in °C]	PVC	PE	PP
Zuckerrübensaft		20	+		