

Chemische  
Beständigkeit



## Chemische Beständigkeit von Polypropylen – HT-System (PPs)

Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]			Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]			Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]		
		20	60	100			20	60	100			20	60	100
Azeton <sup>1</sup>	100	+	°		Kaliumhydroxid	50	+	+		Hypermangan Wass.	gesättigt	+	+	
Ammoniak gasförmig	100	+	+		Kaliumhydroxid	25	+	+		Methanol	100	+	+	
Ammoniak Wasserlösung	konz.	+	+		Kaliumhydroxid	10	+	+		Methanol Wass.	50	+	+	
Ammoniak Wasserlösung	10	+	+		Kaliumhydroxid	100	+	+		Methylethylketon	100	+	°	
Amylalkohol rein		+	+		Chlor flüssig	100	-	-		Methylchlorid	100	°		
Essigsäureanhydrid	100	+			Chlor gasförmig trocken	100	-	-	-	Mineralöle	(s. techn. Bedarfsgüter)			
Anilin	100	+		+	Chlor gasförmig feucht	10	°	-	-	Harnstoff Wass.	gesättigt	+	+	
Benzaldehyd	100	+			Chlorbenzol	100				Naphthalin	100	+		
Benzaldehyd Wass.	gesättigt	+			Natriumchlorat Wass.	5	+			Naphthalin	100	-*	-	-
Benzin	(s. techn. Bedarfsgüter)				Amoniumchlorid Wass.	alle Konz.	+	+	+	Natronkalk	50	+	+	
Benzol	100	-*	-		Zinnchlorid	gesättigt	+	+		Natronkalk	25	+	+	
Flüssiges Brom	100	-			Kaliumchlorid Wass.	gesättigt	+	+	+	Natronkalk	10	+	+	+
Bromdämpfe	hochkonz.	-	-		Natriumchlorid Wass.	gesättigt	+	+	+	n-Butanol	100	+	+	
Bromdämpfe	verdünnt	°	-		Calciumchlorid Wass.	gesättigt	+	+	+	Nitrobenzen	100	+	°	
Bromwasser	gesättigt	-	-		Natriumperchlorat Wass.	5	+	+		Amoniumazetat Wass.	alle Konz.	+	+	+
Flüssiges Butan	100	+			Kaliumhypochlorit Wass.	gesättigt	+	+		Azetat siehe Isooktan				
Gasförmiges Butan	100	+	+		Natriumhypochlorit Wass.	25	+	+		Phosphorpentoxid	100	+		
Butylazetat	100	+	°		Chloroform	100	-*	-		Schwefeldioxid	verdünnt	+	+	
Zyklohexan	100	+			Chlorwasser	gesättigt	°	-		Ozon < 0,5 ppm		+	-*	
Zyklohexanol	100	+	+		Chlorwasserstoff gasf.	hochkonz.	+	+		Wasserstoffperoxid Wass.	90			
Zyklohexanon	100	+	-		Isooktan	100	+	°		Wasserstoffperoxid Wass.	30	+	°	
Dibutylphthalat	(s. techn. Bedarfsgüter)				Isopropylalkohol	100	+	+		Wasserstoffperoxid Wass.	10	+	+	
Diethyläther	100	°			Kaliumjodid Wass.	gesättigt	+	+		Wasserstoffperoxid Wass.	3	+	+	+
Kaliumdichromat Wass.	gesättigt	+	+	+	Kresol	100	+	°		Kaliumpersulfat Wass.	gesättigt	+		
Dimethylformamid	100	+			Kresol Wass.	gesättigt	+	°		Propan flüssig	100	+		
1,4-Dioxan	100	+	°	-	Benzoesäure	100	+	+		Propan gasförmig	100	+	+	
Amoniumnitrat Wass.	alle Konz.	+	+	+	Benzoesäure Wass.	gesättigt	+	+	+	Pyridin	100	+	°	
Kaliumnitrat Wass.	gesättigt	+	+		Borsäure	100	+	+		Quecksilber	100	+	+	
Natriumnitrat Wass.	gesättigt	+	+		Borsäure Wass.	gesättigt	+	+		Schwefel	100	+	+	+
Calciumnitrat Wass.	gesättigt	+	+	+	Zitronensäure Wass.	gesättigt	+	+	+	Amoniumsulfat Wass.	alle Konz.	+	+	+
Ethylazetat	100	°	°		Salpetersäure	50	°	-		Kaliumsulfat Wass.	gesättigt	+	+	+
Ethylalkohol	100	+			Salpetersäure	25	+	+		Natriumsulfat Wass.	gesättigt	+	+	+
Ethylalkohol Wass.	96	+	+		Salpetersäure	10	+	+		Kohlendisulfid	100	°		
Ethylalkohol Wass.	50	+	+		Fluorwasserstoffsäure	40	+	+		Kohlenwasserstoff	verdünnt	+	+	
Ethylalkohol Wass.	10	+	+		Phosphorsäure	gesättigt	+	°		Natriumsulfat Wass.	gesättigt	+	+	
Ethylbenzol	100	°	-		Phosphorsäure	50	+	+		Bariumsalze	alle Konz.	+	+	+
Ethylenchlorid	100	°	-*		Phosphorsäure	10	+	+	+	Magnesiumsalze Wass.	gesättigt	+	+	+
2-Ethylhexanol	100	+			Chlorwasserstoffsäure	gesättigt	+	+		Chromsalze 2+, 3+	gesättigt	+	+	
Ethylchlorid	100	-			Chlorsulfonsäure	100	-	-		Kupfersalze	gesättigt	+	+	+
Äther siehe Diethyläther					Chromsäure	gesättigt	+	-		Nickelsalze	gesättigt	+	+	
Phenol	gesättigt	+	+		Chromsäure	20	+	°		Quecksilbersalze Wass.	gesättigt	+	+	
Formaldehyd Wass.	40	+	+		Bernsteinsäure Wass.	gesättigt	+	+		Silbersalze	gesättigt	+	+	
Formaldehyd Wass.	30	+	+		Milchsäure Wass.	90	+	+		Zinksalze Wass.	gesättigt	+	+	
Formaldehyd Wass.	10	+	+		Milchsäure Wass.	50	+	+		Eisensalze Wass.	gesättigt	+	+	+
Amoniumphosphat Wass.	alle Konz.	+	+	+	Milchsäure Wass.	10	+	+	+	Natriumsulfid Wass.	gesättigt	+	+	
Natriumphosphat Wass.	gesättigt	+	+	+	Ameisensäure	98	+	°		Trinatriumtetraborat Wass.	gesättigt	+	+	+
Glyzerin	100	+	+		Ameisensäure	90	+			Tetrahydrofuran	100	°	-	
Glyzerin Wass.	hochkonz.	+	-	-	Ameisensäure	50	+	+		Tetrahydroaftalen	100	°	-	
Glyzerin Wass.	verdünnt	+	-	-	Ameisensäure	10	+	+	+	Tetrachlorethan	100	°	-	
Glykol	100	+	+		Eisessigsäure	100	+	°	-	Tetrachlormethan	100	°	-	
Glykol Wass.	hochkonz.	+	+		Essigsäure Wass.	50	+	+		Thiofen	100	°	-	
Glykol Wass.	verdünnt	+	+	+	Essigsäure Wass.	10	+	+	+	Natriumthiosulfat Wass.	gesättigt	+	+	
Heptan	100	+	°		Ölsäure	100	+			Toluol	100	°	-	
Hexan	100	+	°		Schwefelsäure	96	+	°		Trichlorethan	100	°	-*	
Aluminiumsalze	alle Konz.	+	+	+	Schwefelsäure	50	+	+		Ammoniumkarbonat	alle Konz.	+	+	+
Natriumhydrogensulfid Wass.	gesättigt	+	+		Schwefelsäure	25	+	+		Kaliumkarbonat (Potasche)	gesättigt	+	+	
Natriumhydrogenkarbonat Wass.	gesättigt	+	+	+	Schwefelsäure	10	+	+	+	Natriumkarbonat (Soda)	gesättigt	+	+	
					Stearolsäure	100	+	+		Natriumkarbonat (Soda)	10	+	+	+
					Oxalsäure Wass.	gesättigt	+	+	+	Wasser	100	+	+	+
					Weinsäure Wass.	gesättigt	+	+		Xylen	100	°	-	

Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]		
		20	60	100
<b>Technische Flüssigkeiten</b>				
Akkusäure		+	+	
Asphalt		+	°	
Benzin rein		+	°	
Benzin Natural		+	°	
Benzin Spezial		+	°	
Benzin Super		+*	°	
Bleichbad (12,5 % Cl)		°	°	
Borax Wass.	gesättigt	+	+	
Kienöl		+	+*	
Bremsflüssigkeit		+	+	
Teer		+	°	
Formalin®		+	+	
Fotografischer Entwickler	üblich	+	+	
Fridex®		+	+	
Chlorkalk		+	+	
Chromgerbbad		+	+	
Chromschwefelmischung		-	-	
Alaun gesättigt		+	+	
Schuhcreme		+	°	
Kresolum Saponatum®		+		
Mottenkugeln		+		
Lanolin®		+	°	
LITEX®		+	+	
Leinöl		+	+	
Lysol®		+	°	
Mineralöle (ohne Aromate)		+	°	-
Motoröle		+	°	-
Dieselöl		+	°	
Synthetische Fettentfernungsmittel	übliche	+	+	+
Öl für Zweitaktmotoren		°	°	
Öl für Schreibmaschinen		+	+*	
Transformatoröl		+	°	
Oleum	alle Konz.	-	-	
Paraffin	100	+	+	-
Paraffinöl	100	+	°	-
Pektin gesättigt		+	+	
Petroläther	100	+	°	
Möbelpolitur		+	°	-
Waschmittel		+	+	
Sagrotan®		+	°	
Surfactants für Geschirr		+	+	+
Silikonöl		+	+	
Fichtenessenz		+	+	
Soda	siehe Natriumkarbonat			
Solvina		+	+	
Terpentin		°	-	
Heizöl		+	°	
Tusche		+	+	
Fixierbad	10	+	+	
Meerwasser		+	+	+
Wasserglas		+	+	
Parkettwachs		+	°	
Erweichungsmittel Dibutylftalat		+	°	
Erweichungsmittel Dibutylsebakat		+		
Erweichungsmittel Dihexylftalat		+		
Erweichungsmittel Dinonyladipat		+		
Erweichungsmittel Dioktyladipat		+		

Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]		
		20	60	100
Erweichungsmittel Dioktylftalat		+		
Erweichungsmittel Trikresylphosphat		+		
Erweichungsmittel Trioktylphosphat		+		

Pharmakologische und kosmetische Präparate				
Aspirin®		+		
Chinin		+		
Jodtinktur		+		
Kampfer		+		
Nagellack		+		
Menthol		+		
Seife und Seifenflocken		+		
Seifenlösung gesättigt	gesättigt	+	+	+
Seifenlösung 10	10	+	+	+
Nagellackentferner		+	°	
Parfüme		+		
Haarshampoo		+	+	
Medizinische Vaseline		+	°	
Zahnpaste		+	+	

Nahrungs- und Genussmittel				
Kartoffelsalat		+		
Coca-Cola®		+		
Trockener Zucker		+	+	+
Tee – Blätter		+	+	+*
Tee – Getränk		+	+	
Zitronenmark und -Schale		+	+	+*
Apfelmark		+		
Orangenmark und -Schale		+	+	+*
Ätherische Öle		+		
Gin		+	°	
Senf	40	+		
Kakao – Getränk		+		
Kakao – Pulver		+	+	+
Kaffee (Bohnen sowie gemahlen)		+		
Kaffee – Getränk		+		
Ketchup		+	+	+
Kognak		+	+	
Gewürz		+		
Sauere Fische		+		
Sauerkraut		+	+	+*
Likör	alle Konz.	+	+	+*
Limonade		+	+	
Rinderfett		+		
Mayonnaise		+	+	
Margarine		+	+	+*
Marmelade		+	+	
Butter		+	+	
Honig		+	+	+*
Milchprodukte		+	+	+*
Milch		+		
Mehl		+	+	
Essig	üblich	+		
Zitronenöl		+	+*	
Kokosnussöl		+		
Minzenöl		+	+	
Olivenöl		+	+	
Palmenöl		+	°	
Orangenöl		+		

Chemikalien	Konzentrat [%]	Temp. [°C]		
		20	60	100
Pflanzenöl		+	°	
Sojaöl		+	°	
Maiskeimöl		+	°	
Erdnussöl		+	+*	-*
Tierisches Öl		+	°	
Fruchtsalat		+		
Gebäck		+	+	+*
Bier		+		
Buttermilch		+		
Pudding		+	+	+*
Rum	40	+	+	
Fischöl		+		
Schweinefett		+	°	
Salami		+	+	
Rübensirup	alle Konz.	+	+	+*
Salzheringe		+		
Sodawasser		+		
Sole		+	+	+
Küchensalz	siehe Natriumchlorid			
Käse		+		
Stärke – Lösung	alle Konz.	+	+	
Schlagsahne		+		
Ananassaft		+	+	
Zitronensaft		+	+	
Grapefruitsaft		+	+	
Apfelsaft		+	+	
Fruchtsaft		+	+	
Orangensaft		+	+	
Tomatensaft		+	+	
Backsaft		+	+	+*
Zitronenessenz		+		
Mandelessenz		+		
Essigessenz	üblich	+	+	
Rumessenz		+		
Vanilleessenz		+	+	
Quark		+		
Eier roh sowie gekocht		+	+	+*
Wein		+	+	
Whisky	40	+		
Gemüse		+	+	+*
Gelatine		+	+	+*

**Zeichenerklärung**

+	beständig
+*	zum Teil beständig
°	bedingt beständig
-*	niedrige Beständigkeit
-	unbeständig
ohne Kennzeichen	nicht getestet
alle Konz.	alle Konzentrationen
konz.	konzentrierte Lösung
nied.	niedrige Konzentration
gebr.	gebräuchliche Konzentration
üblich	übliche Handelskonzentration
verd.	verdünnte Lösung
Wass.	Wasserlösung
gesättigt	kalt gesättigte Lösung
Wärm. gesättigt	warm gesättigte Lösung
Sp.	Spuren

<sup>1</sup> Siedepunkt 56,3° C  
<sup>2</sup> Siedepunkt 34,6° C  
<sup>3</sup> Siedepunkt 13,1° C  
<sup>4</sup> Verfärbung mit Bleistabilisatoren  
<sup>5</sup> Beständigkeit hängt von der Zusammensetzung ab  
<sup>6</sup> Frei von Lösungsmitteln, Weichmachern und anderen Zusätzen