

Beständigkeit von Polyethylen HDPE. Spezifisches Gewicht bei 20°C 0,94 Å 0,96.

1 = beständig, 2 = bedingtbeständig, 3 = unbeständig

Füllgut	Konzentration %	Temperatur °C	1	2	3
			•		
Acetaldehyd		20	•		
Aceton		20 60	•		
Aethanol	96%	20 60	•		
Aether		20	•		
Aethylenchlorid		20	•		
Ätzkali		20 60	•		
Ätznatron		20 60	•		
Alaun		20 60	•		
Allylalkohol	96%	20 60	•		
Alluminiumchlorid		20 60	•		
Ameisensäure		20 60	•		
Ammoniak		20 60	•		
Ammoniumchlorid		20 60	•		
Amylacetat		20	•		
Anilin		20	•		
Antimontrichlorid		20 60	•		
Apfelsäure	50%	20 60	•		
			•		
Benzol		20	•		
Benzin/Benzol-Gemisch		20	•		
Benzoessäure		20 60	•		
Bernsteinsäure	50%	20 60	•		
Bier		20 60	•		
Blausäure		20	•		
Borsäure		20 60	•		
Brom		20			•
Bromwasserstoffsäure	50%	20 60	•		
Butanol		20 60	•		
Buttersäure		20	•		
Butylacetat		20	•		
			•		
Calziumchlorid		20 60	•		
Calziumhypochlorid		20 60	•		
Chlor, flüssig		20			•
Chlorgas, trocken		20		•	
Chlorgas, feucht		20		•	
Chlorbenzol		20		•	
Chloressig (mono)		20 60	•		
Chlorsulfonsäure		20			•
Chlorwasserstoffgas, trocken		20	•		
Chromsäure	80%	20	•		
Chromschwefelsäure	80%	20 60	•		
Cyanwasserstoffsäure		20			•
Cyclohexan		20	•		
Coclohexanol		20	•		
Cyclohexanon		20	•		

			•	
Dekalin		20	•	
Diaethylaether		20	•	
Dibuthylphtalat		20	•	
Dichloraethylen		20		•
Dieselöl		20 60	•	
Dioxan		20 60	•	
Eisenchlorid		20 60	•	
Emulgatoren		20 60	•	
Essigsäure	10%	20 60	•	
Eisessig		20	•	
Fluor		20		•
Fluorwasserstoffsäure	40%	20	•	
Fluorwasserstoffsäure	70%	20	•	
Formaldehyd	40%	20 60	•	
Fruchtsäfte		20 60	•	
Gelatine		20 60	•	
Gerbsäure		20 60	•	
Glycerin		20 60	•	
Glycol	konz.	20 60	•	
Hefe		20 60	•	
Hydrazinhydrat		20 60	•	
Isooktan		20	•	
Isopropanol		20 60	•	
Kaliumbichromat	40%	20 60	•	
Kaliumchlorid		20 60	•	
Kaliumhydroxyd	30%	20 60	•	
Kaliumpermagnat		20 60	•	
Ketone		20 60	•	
Kieselsäure		20 60	•	
Kieselflußsäure		20 60	•	
Königswasser		20		•
Kohlensäure		20 60	•	
Magnesiumchlorid		20 60	•	
Maleinsäure		20 60	•	
Methanol		20 60	•	
Methoxybutanol		20 60	•	
Methylenchlorid		20		•
Methylglycol		20 60	•	
Milchsäure	96%	20 60	•	
Mineralöle		20 60	•	
Naphtalin		20	•	
Natriumcarbonat		20 60	•	
Natriumchlorid		20 60	•	

Natriumhydroxyd	30%	20 60	•	
Natriumhypochlorid		20 60	•	
Natriumnitrat		20 60	•	
Natriumsilikat		20 60	•	
Natriumsulfid		20 60	•	
Nitrosegase		20 60	•	
Öle, aetherische		20		•
Öle, pflanzl. und tier.		20	•	
Ölsäure	konz.	20	•	
Ozon		20		•
Perchlorsäure	20%	20 60	•	
Perchlorsäure	70%	20	•	
Phenol		20 60	•	
Petrolaether		20		•
Phosphorpentoxyd		20 60	•	
Phosphorsäure	50%	20 60	•	
Phosphorsäure	95%	20	•	
Photographische Entwickler		20 60	•	
Phtalsäure		20 60	•	
Propionsäure	50%	20 60	•	
Propionsäure	50%	20	•	
Pyridin	100%	20	•	
Quecksilber		20 60	•	
Quecksilberchlorid		20 60	•	
Salzsäure	konz.	20 60	•	
Säuren, aromatisch		20 60	•	
Salpetersäure	25%	20 60	•	
Salpetersäure	50%	20	•	
Schwefel		20 60	•	
Schwefeldioxyd		20 60	•	
Schwefelkohlenstoff		20		•
Schwefelige Säure		20 60	•	
Schwefelsäure	50%	20 60	•	
Schwefeltrioxyd		20		•
Schwefelwasserstoff		20 60	•	
Seewasser		20 60	•	
Silbernitrat		20 60	•	
Spindelöl		20	•	
Stärke		20 60	•	
Stearinsäure		20	•	
Talg		20 60	•	
Tetralin		20	•	
Tetrachlorkohlenstoff		20		•
Toluol		20		•
Transformatorenöl		20	•	

Trichloroethylen		20		•
Waschmittel, synth.		20 60		•
Wasserstoffsperoxyd	30%	20 60		•
Wasserstoffsperoxyd	100%	20		•
Weinsäure		20 60		•
Xylol		20		•
Zinkchlorid		20 60		•
Zitronensäure		20 60		•
Zuckersirup		20 60		•

Polyethylene hart (HDPE)

- steif und sehr bruchfest
- in dünner Schicht geringe Transparenz, in dickeren Schichten schwach durchscheinend bis opak weiß
- beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen und die meisten Chemikalien
- ausgezeichnete Wasserdampfdichtigkeit