

Chemische Beständigkeit

Chemikalie	Konzentration	HDPE	PP
Acetaldehyd		3/3	3/4
Acetamid	gesättigt	1/1	1/1
Aceton		1/1	1/3
Acetonitril		1/1	3/4
Acetophenon		0/0	1/3
Acetylen	100 %	1/0	1/0
Acrylnitril		1/1	3/4
Adipinsäure	gesättigt	1/1	1/1
Allylalkohol	96 %	1/3	2/2
Aluminiumchlorid	10 %	1/1	1/1
Aluminiumoxid	fest	1/1	1/1
Ameisensäure	98-100 %	1/1	1/3
Aminosäuren		1/1	1/1
Ammoniak	25 %	1/1	1/1
Ammoniumchlorid	wässrig	1/1	1/1
Ammoniumhydroxid	5 %	1/1	1/1
Ammoniumoxalat		1/1	1/2
Ammoniumphosphat	jede	1/1	1/1
Ammoniumsulfid	jede	1/1	1/1
Amylacetat (Pentylacetate)		1/2	3/4
Amylalkohol		1/1	1/1
Anilin		1/2	2/3
Bariumchlorid	gesättigt	1/1	1/1
Benzaldehyd		1/3	1/4
Benzin		2/3	3/4
Benzoessäure	gesättigt	1/1	1/3
Benzol		3/4	3/4
Benzylalkohol		3/4	4/4
Blausäure	wässrig	1/1	1/1
Bleiacetat	wässrig	1/1	1/1
Borsäure	10 %	1/1	1/1
Bremssflüssigkeit		1/0	1/1
Brom		4/4	4/4
Brombenzol		3/4	4/4
Bromwasserstoffsäure	50 %	1/1	1/2
Butadien		3/4	4/4
Butanol	techn. rein	1/1	1/2
Buttersäure		3/4	4/4
Butylacetat		1/2	3/4
Calciumchlorid	wässrig	1/1	1/1
Calciumhydroxid	konz.	1/1	1/1
Calciumhypochlorid	gesättigt	1/1	1/1
Calciumsulfat	gesättigt	1/1	1/1
Carbazol		1/1	1/1
Cellosolveacetat		1/1	1/2
Chlor	10 % naß	3/4	4/4
Chlorbenzol		3/4	3/4

Chemikalie	Konzentration	HDPE	PP
Chloroform		3/4	2/3
Chlorwasser		3/0	3/4
Chromsäure	10 %	1/1	1/1
Citronensäure	10 %	1/1	1/1
Cyclohexan		3/4	3/4
Decahydronaphtalin (Decalin)		1/2	2/4
Dibutylphthalat		1/3	2/2
Dichlorbenzol		3/3	3/4
Diethylbenzol		3/4	4/4
Diethylether		3/4	4/4
Dimethylformamid		1/1	1/1
Dioxin 1,4		2/2	3/3
Eisessig		0/0	1/3
Essigsäure	50 %	1/1	1/1
Essigsäuremethylester	100 %	1/0	1/3
Ethanol	50 %	1/1	1/1
Ether		3/4	4/4
Ethylacetat		1/3	1/3
Ethylacrylat	100 %	4/4	4/4
Ethylalkohol	96 %	1/1	1/1
Ethylbenzol		2/3	3/4
Ethylchlorid		3/3	3/4
Ethylencyanacetat		1/1	1/1
Ethylenglykol		1/1	1/1
Ethylenoxid		2/3	3/3
Ethylether	techn. rein	3/0	4/4
Fluor		4/4	4/4
Fluoride		1/1	1/1
Flußsäure	50 %	1/1	1/1
Formaldehyd	40 %	1/2	1/2
Fotoentwickler		1/3	1/2
Fotofixierbäder		1/0	1/1
Frostschutzmittel (KFZ)		1/1	1/1
Glukose	jede	1/1	1/1
Glycerin	jede	1/1	1/1
Harnstoff (Carbamid u. a.)		1/1	1/1
Heizöl		3/3	1/3
Heptan, n-		2/3	2/4
Hexan		2/3	2/3
Hydrazinhydrat	wässrig	1/1	1/1

Chemikalie	Konzentration	HDPE	PP
Isopropanol (Isopropylalkohol)	techn.rein	1/1	1/1
Isopropylacetat		1/2	2/3
Jod (J)-Tinktur		1/3	1/2
Kalilauge (Kaliumhydroxid)	50 %	1/1	1/1
Kaliumperchlorat	gesättigt	1/1	1/1
Kaliumpermanganat		1/3	1/1
Kerosin		2/2	3/3
Königswasser		4/4	4/4
Kohlendioxid		1/1	1/1
Kresol		3/4	2/3
Lanolin	techn. rein	1/3	1/3
Maschinenöl	100 %	0/0	1/3
Menthol	100 %	1/3	1/3
Metallsalze	gelöst	1/1	1/1
Methanol (Methylalkohol)		1/1	1/1
Methoxyethyloleat		1/1	1/2
Methylethylketon		1/3	1/3
Methylenchlorid		4/4	3/4
Milchsäure	85 %	1/1	1/2
Mineralöl		1/1	1/3
Monochloressigsäure		1/1	1/2
Natriumacetat	jede	1/1	1/1
Natriumcarbonat		1/1	1/1
Natriumchlorid	jede	1/1	1/1
Natriumdichromat		0/0	1/1
Natriumhydroxyd	50 %	1/1	1/1
Natriumhypochlorid	15 %	1/1	1/1
Natriumhypochlorid	50 %	3/3	3/3
Natronlauge	30 %	1/1	1/1
Nitrobenzol		3/4	2/4
Octan, -n		1/1	1/1
Öle und Fette, vegetabil		1/3	1/3
Oxalsäure		1/1	1/1
Perchloräthylen		4/4	4/4
Perchlorsäure		2/4	2/4
Petroleum	techn. rein	1/3	1/3
Phenol	100 %	2/3	1/2
Phenylhydrazin	techn. rein	3/0	3/4

Chemikalie	Konzentration	HDPE	PP
Phosphorsäure	85 %	1/1	1/2
Propan	gasförmig	3/4	2/4
Propylenglykol		1/1	1/1
Propylenoxid		1/1	1/2
Pyridin		1/3	3/3
Quecksilber	rein	1/1	1/1
Quecksilberchloride		1/1	1/1
Resorcin	gesättigt	1/1	1/1
Salicylaldehyd		1/1	1/2
Salicylsäure	gesättigt	1/1	1/1
Salpetersäure	50 %	2/4	3/4
Salzsäure	20 %	1/1	1/1
Schmieröle		1/3	3/0
Schwefeldioxid	feucht	1/1	1/3
Schwefelkohlenstoff		4/4	4/4
Schwefelsäure	95 %	3/4	3/4
Silberacetat		1/1	1/1
Silberniträt		1/1	1/2
Stearinsäure	Kristalle	1/3	1/3
Sulfide		2/3	(2)
Terpentinöl		2/2	4/4
Tetrachlorkohlenstoff		3/4	4/4
Tetrahydrofuran		3/4	3/4
Thionylchlorid	techn. rein	4/4	4/4
Trichloräthylen	100 %	3/4	4/4
Vinyl	techn. rein	0/0	(3)
Weichmacher		1/3	1/3

Je Medium sind 2 Werte angegeben, linke Zahl = Wert bei +20°C, rechte Zahl = Wert bei +50°C Temperatur.

1 = sehr gut beständig / geeignet, 2 = gut beständig / geeignet, 3 = bedingt beständig, 4 = unbeständig, 0 = kein Wert vorhanden.

Diese Angaben sind Empfehlungen ohne Gewähr. Ein Rechtsanspruch kann aus den gemachten Angaben nicht abgeleitet werden.

HDPE Polyethylen hoher Dichte, **PP** Polypropylen