

Chemikalienbeständigkeit

Die hier aufgeführte Tabelle der Chemikalienbeständigkeit soll als allgemeine Richtlinie dienen. Alle Daten sind unverbindliche Empfehlungen, entnommen den Angaben der Kunststoffhersteller und der Literatur. Grundsätzlich müssen Anwender die Beständigkeit des Kunststoffmaterials unter ihren spezifischen Testbedingungen prüfen, hier u.a. auch im Hinblick auf Anwendungen, welche irgendein Gemisch aus chemischen Substanzen bzw. veränderte Temperaturen beinhalten.

Der erste Buchstabe der Bewertung bezieht sich auf Bedingungen bei + 20°C, der zweite auf Bedingungen bei + 60°C.

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-Chlorpentan	U U	B U	U U	U U	U U
1,4-Dioxan	G B	G G	B B	U U	U U
Acetaldehyd	B U	G B	G U	U U	U U
Aceton	B U	B B	A G	U U	U U
Allylalkohol	B B	A A	---	A B	---
Aluminiumsalze	A A	A A	A A	G G	---
Ameisensäure	A G	A A	A U	B B	B U
Aminosäuren	A A	A A	A A	A A	A A
Ammoniak	A A	A A	A A	G B	U U
Ammoniumcarbonat	A A	A A	A A	A B	B U
Ammoniumphosphat	A A	A A	A A	G G	---
Ammoniumsulfat	A A	A A	A A	G G	A G
Anilin	U U	G G	G B	U U	U U
Benzin	B U	B B	U U	U U	B B
Benzol	U U	B U	B U	U U	U U
Benzylalkohol	G B	G G	G B	U U	B B
Blausäure	A A	A A	A A	G G	---
Bleiacetat	A A	A A	A A	A A	---
Borsäure	A A	A A	A A	A G	A A
Brom	U U	U U	U U	U U	U U
Butanol	A B	A A	A B	G G	U U
Buttersäure	B U	G B	B U	U U	B U
Calciumchlorid	A A	A A	A A	A A	A A
Calciumhydroxid, ges.	A A	A A	A A	G G	U U
Calciumsulfat	A A	A A	A A	G G	A A
Chlor 10% in Wasser	U U	B U	B U	U U	B U
Chlorbenzol	U U	U U	U U	U U	U U
Chromsäure, 10%	A A	A A	A B	A A	G B
Chromsäure, 50%	A A	A A	G B	B B	B U
Citronensäure, 10%	A A	A A	A A	A A	A A
Cyclohexanol	U U	U U	A -	U U	A -
Diethylketon	B U	B B	G G	U U	U U
Dimethylsulfoxid	A A	A A	A A	A G	U U
Eisessig	B U	A B	A B	U U	U U
Essigsäure, 5%	A A	A A	A A	A A	A G
Essigsäure, 50%	A A	A A	A A	G G	B B
Ethanol, 95%	B B	G G	A A	A A	G G
Ethylacetat	B U	A U	B U	U U	U U
Ethylbenzol	U U	U U	B U	U U	B B
Ethylenglykol	A A	A A	A A	A A	A A
Ethylenoxid	B B	G B	B B	U U	B U
Fluor	U U	U U	B U	U U	---
Fluoride	A A	A A	A A	G G	---
Flußsäure, 4%	A G	A A	A G	G B	G B
Flußsäure, 40%	A A	A A	A -	U U	---
Flußsäure, 48%	A G	A A	A G	U U	U U
Formaldehyd, 10%	A A	A A	A A	B U	A G
Formaldehyd, 40%	G B	A G	A G	U U	B B
Gerbsäure, 20%	A A	A A	A A	G G	U U
Glycerol	A A	A A	A A	A A	A A
Harnstoff	A A	A A	A A	A G	U U
Heizöl	B U	G B	A G	U U	G B
Hexan	B B	G B	G B	U U	B U
Isobutanol	A B	A A	A A	G G	A A
Isopropanol	A A	A A	A A	A G	B -
Isopropylacetat	G B	A B	G B	U U	U U
Kaliumacetat	A A	A A	A A	A A	U U
Kaliumbromid	A A	A A	A A	B -	A G
Kaliumcarbonat	A A	A A	A A	A A	G B
Kaliumhydroxid, konz.	A A	A A	A A	G G	U U
Kaliumpermanganat	A A	A A	A A	B B	U U
Kerosin	U U	U U	G B	U U	B B
Kresol	U U	B U	G B	U U	U U
Laktose	A A	A A	---	A -	A -
Methanol	A B	A A	A B	B U	U U
Methylenchlorid	B B	U U	B U	U U	U U
Methylethylketon	B U	G G	G B	U U	U U
Methylpropylketon	U U	U U	G B	U U	U U

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Milchsäure, 10%	A A	A A	A A	G G	A A
Mineralöl	B U	A B	A A	A A	G B
n-Amylacetat	U U	B B	B B	U U	U U
Natriumcarbonat	A A	A A	A A	A A	G B
Natriumchlorid, ges.	A A	A A	A A	A A	A A
Natriumdichromat	A A	A A	A A	A A	---
Natriumhydroxid, 1%	A A	A A	A A	G G	---
Natriumhydroxid, 50%	A A	A A	A A	G G	U U
Natriumhypochlorid, 15%	---	A A	A -	---	---
Natriumnitrat	A A	A A	A A	A A	B U
Natriumsulfat	A A	A A	A A	A A	A -
n-Octan	U U	B U	B U	U U	A -
Ölsäure	B U	G G	G B	G G	A A
Oxalsäure	A A	A A	A A	A G	A A
Ozon	U U	B U	B B	U U	U U
Perchlorethylen	U U	U U	U U	U U	U U
Perchlorsäure	G U	G U	G U	G B	U U
Phenol	B U	G G	G B	U U	U U
Phosphorsäure, 85%	A A	A A	A G	A B	U U
Phosphorsäure, 10%	A A	A A	A A	A -	B U
Phosphortrichlorid	U U	U U	G B	U U	U U
Propylenglycol	A A	A A	A A	A A	G B
Pyridin	B U	G B	B U	U U	U U
Quecksilber	A A	A A	A A	A A	A -
Saccharose	A A	A A	A A	A A	---
Salicylsäure, ges.	A A	A A	A A	A G	A G
Salpetersäure, 10%	A A	A A	A A	A A	G B
Salpetersäure, 50%	B U	B U	B U	U U	G B
Salpetersäure, 70%	B U	B U	U U	U U	U U
Salzsäure, 20%	A A	A A	A A	A A	B B
Salzsäure, 35%	A A	A A	A B	B B	U U
Salzsäure, 5%	A A	A A	A A	A A	A A
Schwefelsäure, 20%	A A	A A	A A	A G	A G
Schwefelsäure, 6%	A A	A A	A A	A A	A A
Schwefelsäure, 60%	A G	A A	A G	G U	B U
Schwefelsäure, 98%	B U	B U	B U	U U	U U
Silberacetat	A A	A A	A A	G G	---
Silbernitrat	A A	A A	A G	G B	A A
Terpentinöl	U U	U U	U U	U U	---
Tetrachlorkohlenstoff	U U	B U	U U	U U	U U
Tetrahydrofuran	U U	U U	B U	U U	U U
Toluen	U U	B U	B U	U U	U U
Trichloressigsäure	B U	G B	B U	U U	U -
Trichlorethan	U U	B U	U U	U U	U U
Trichlormethan	U U	U U	B U	U U	U U
Wasserstoffperoxid, 3%	A A	A A	A A	A G	A A
Wasserstoffperoxid, 30%	A B	A A	A B	A G	A A
Xylol	U U	U U	U U	U U	U U
Zinkchlorid	A A	A A	A A	A A	A A

Zeichenerklärung

- A = Ausgezeichnet** Kunststoff ist gegen diese Substanz absolut beständig.
- G = Gut** Eine Einwirkung dieser Substanz über einen längeren Zeitraum verursacht keine oder nur geringe Schäden.
- B = Bedingt** Kunststoff neigt bei konstanter Einwirkung eventuell zu Haarrissen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit oder Verfärbung.
- U = Unbeständig** Kunststoff ist für einen Einsatz in Verbindung mit dieser Substanz ungeeignet. Von einem Einsatz ist abzuraten.
- Es liegen keine Untersuchungen vor.