

Tabelle 1: Materialbeständigkeiten von verschiedenen Kunststoffen (unverbindlich)

Zeichen	Bedeutung
++	beständig
+	bedingt beständig
=	unbeständig

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Abwässer	-	-	++	+	-
Acetaldehyd	0,4	+	+	=	+
Aceton	-	++	++	=	+
Acetylen	-	++	++	++	-
Acrylsäure >30°C	-	-	=	=	-
Äthanolamin	-	-	-	=	-
Äther	-	-	++	++	-
Äthylacetat	-	+	++	=	-
Äthylalkohol	-	++	+	++	++
Äthylen	-	-	-	++	-
Ätzkali	-	-	-	=	-
Ätznatron	-	-	-	=	-
Alkylbenzole	-	-	++	-	-
Alkylalkohol	-	++	+	=	-
Aluminiumacetat	-	-	++	-	-
Ameisensäure	0,1	+	=	=	++ (max. 60°C)
Amine, aliphatisch	-	-	++	-	-
Aminosäure-Gemische	-	-	++	-	-
Ammoniak, flüssig	0,2	++	++	=	++
Ammoniumsalze	-	-	++	-	++
Ammoniumbicarbonat	-	-	++	-	-
Ammoniumrhodanid	-	-	++	-	-

Chemische Materialbeständigkeiten von Kunststoffen

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Ammoniumhydroxyd	-	-	-	=	-
Ammoniumcarbonat	-	++	-	=	-
Ammoniumnitrat	-	+	-	++	++
Ammoniumsulfat	-	+	-	++	++
Amylacetat	-	++	++	=	++
Amylalkohol	-	++	++	+	++
Anilin	-	=	+	=	++
Antrachinon, 85%C	-	-	++	-	-
Apfelsäure	-	-	++	+	++ (max. 60°C)
Bariumsalze	-	++	+	++	++
Baumwollsaatöl	-	-	-	++	-
Benzin, Petroläther	-	=	++	++	=
Bier	-	++	++	++	-
Bitumen	-	=	++	++	-
Bleiacetat, wässrig	0,1	+	++	++	=
Bleinitrat	-	++	-	++	-
Borax	-	++	-	++	-
Borsäure, wässrig	0,1	++	+	++	+
Brom	-	=	=	=	=
Butter	-	=	++	++	-
Butan	-	=	++	++	-
Carbolineum	-	=	++	=	-
Casein	-	-	++	-	-
Chlor, Chlorwasser	-	=	=	=	=
Citronensäure, wässrig	0,1	++	++	-	-
Citrus Öle	-	-	++	-	-
Chromsäure, wässrig	0,1	=	+	+	=
Cobaltsalze, wässrig	0,2	-	+	-	-
Cyclohexanol	-	+	++	+	-
Diäthylenglykol	-	++	++	++	-
Dichlorbenzol	-	=	++	=	=
Dichlorbutylen	-	=	-	=	-

Chemische Materialbeständigkeiten von Kunststoffen

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Dimethyläther	-	+	++	++	++
Dimethylanilin	-	-	-	=	-
Dimethylformamid	-	+	++	=	++ (max. 20°C)
Edelgase	-	-	++	-	-
Eisessig	-	+	-	=	++
Eisenchlorid, sauer	0,1	+	=	+	++ (max. 20°C)
Eisensulfat	-	-	-	++	-
Entkalker, wässrig	0,1	-	++	-	-
Erdöl	-	=	++	++	-
Essigsäure	0,3	=	++	=	++
Fettsäuren	-	-	++	++	-
Fichtennadelöl	-	=	-	++	-
Fluor	-	=	=	=	=
Formaldehyd	0,3	++	++	+	++
Formamid, rein	-	++	++	+	-
Furfural	-	-	++	=	-
Gelatine	-	-	-	++	-
Glukose	-	++	-	++	-
Glycerin	-	++	++	++	++
Glykol	-	++	+	+	++
Harnsäure, wässrig	0,1	++	++	-	-
Hexan	-	=	++	++	-
Hydraulikflüssigkeiten	-	=	++	=	-
Isopropylchlorid	-	=	-	=	-
Isoprophyläther	-	++	-	++	-
Jodtinktur	-	++	=	=	++
Kaliumchlorid	0,1	+	++	++	++ (max. 20°C)
Kaliumcyanid	-	-	-	+	-
Kaliumhydroxyd	-	-	++	=	++
Kaliumsulfat	-	++	-	++	++
Kalziumsalze	-	-	-	+	++
Königswasser	-	=	=	=	=

Chemische Materialbeständigkeiten von Kunststoffen

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Kohlenmonoxyd, heiß	-	-	++	=	-
Kohlensäure	-	-	-	++	-
Kokosnußöl	-	=	++	++	-
Kresole	-	-	=	++	-
Kupferchlorid	-	++	-	++	-
Kupfersalze, wässrig	0,1	-	=	++	-
Kupfersulfat	-	+	+	++	++
Leim	-	-	-	++	-
Mangansalze	0,1	-	+	-	-
Magnesiumsalze, wässrig	0,1	-	++	++	++
Methylalkohol	-	+	+	++	++
Methylenchlorid	-	=	=	=	-
Methyläthylketon	-	=	++	=	++
Methylpyrolidon	-	-	-	=	-
Milch	-	++	++	++	-
Milchsäuren	-	=	=	=	++
Mineralöle	-	=	++	++	-
Mörtel, Zemente, Kalk	-	++	++	-	-
Monobrombenzol	-	=	-	=	-
Naphtalin	-	=	++	=	++ (Kristallin)
Natriumcarbonat, wässrig	0,1	-	++	=	++
Natriumchlorid, wässrig	0,1	+	=	++	++ (max. 20°C)
Natriumcyanid, wässrig	0,1	-	++	=	-
Natriumhydroxyd, wässrig	-	-	-	=	++
Natriumnitrat, wässrig	0,1	++	++	++	++
Natriumphosphat, wässrig	0,1	++	++	++	++
Natriumsilikat, wässrig	0,1	++	++	+	-
Natriumsulfat, wässrig	0,1	++	++	++	-
Natriumsulfid, wässrig	0,1	+	++	+	-
Natriumthiosulfat	0,1	++	++	+	-
Natronlauge	0,5	++	+	=	++
Nickelchlorid, wässrig	0,1	++	+	++	-

Chemische Materialbeständigkeiten von Kunststoffen

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Nickelsalze, wässrig	0,1	-	+	++	-
Nickelsulfat, wässrig	0,1	+	+	++	-
Oelsäure	-	=	++	++	-
Oxalsäure, wässrig	0,1	-	+	-	++
Ozon	-	=	+	++	-
Palmitinsäure	-	=	++	=	-
Paraffin	-	=	++	++	-
Pflanzliche Öle	-	=	++	++	-
Phenyläthyläther	-	=	-	++	-
Phenylbenzol	-	=	-	=	-
Phosphorsäure, wässrig	0,1	+	=	-	++
Propan	-	=	++	++	-
Propylalkohol	-	-	-	+	-
Quecksilber	-	++	++	++	++
Quecksilberchlorid	-	-	=	++	++
Rauchgas	-	-	-	=	-
Rizinusöl	-	-	-	++	-
Salzsäure, wässrig	0,3	+	=	=	++
Schwefelige Säure	-	+	+	=	++
Senf	-	-	-	++	-
Silbernitrat	-	+	-	++	++
Sodalösung, wässrig	0,1	++	++	-	-
Stearinsäure	-	=	++	=	-
Streusalz (-lösungen)	-	-	++	-	-
Tanninsäure	0,1	++	-	-	-
Terpentinöl	-	=	++	+	=
Tetrachlorkohlenstoff	-	=	++	=	-
Tinte, Tusche	-	++	++	++	-
Toluol	-	=	++	=	=
Trichloräthylen	-	=	+	=	=
Uranfluoride	-	-	=	-	-
Urin	-	++	++	-	-

Chemische Materialbeständigkeiten von Kunststoffen

Material	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Vaseline	-	-	++	-	++ (max. 60°C)
Vinylchlorid, 80°C	-	-	++	-	-
Wachs, 80°C	-	-	++	-	-
Waschlaugen, 80°C	-	++	++	-	-
Wasser, kalt	-	++	++	++	-
Wasser bis 80°C	-	+	++	=	-
Wasser (Seewasser)	-	++	++	+	-
Weinsäure, wässrig	0,1	++	++	+	-
Xylol	-	=	++	=	=
Zinkchlorid, wässrig	0,1	++	+	=	++
Zinkrhodanid	0,3	-	=	-	-