

Die oben genannten Angaben ermöglichen eine Vorauswahl. Sie dienen jedoch nicht dazu, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie entbinden den Käufer nicht von der ihm obliegenden Eignungskontrolle.

+ bedeutet: resistent

o bedeutet: bedingt resistent

- bedeutet: nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	PUR	Weich-PVC	PP	PA 6	PA 12	LDPE
Abgase, kohlenoxydhaltig	jede	60	+	+	+			
Abgase, Kohlensäurehaltig	jede	60	+	+	+			
Azetaldehyd	100	20	+	-		40% o	+	+
Azeton	100	20	-	-	+	+	+	+
Acrylsäureäthylester/Acrylharzla k	100	20		-		30% -	-	-
Äthyläther	100	20	-	-	o	30% +		
Athylalkohol, wässrig	10	20	+	+	+	o		
Äthylchlorid	100	20	-	-	o			
Äthylenoxid, flüssig	100	20		-				
Alaune, wässrig	verdünnt	40		+	+		+	
Allylalkohol	96	20	-	-	+	30% o	o	
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+			+
Ameisensäure, wässrig	100	20	-	-	+	10% o	-	
Ammoniak, wässrig	jede	20	o	+	+	20% +		+
Ammoniumchlorid, wässrig	jede	60	+	+	+		o	+
Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+			+
Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+			+
Anilin, rein	100	20	-	-	+	o	o	+
Anilinchlorhydrat, wässrig	gesättigt	20		+				
Benzaldehyd, wässrig	0,3	20		-	+	rein o	o	-
Benzin	100	20	+	-	o	+	+	-
Benzol	100	20	-	-	o	+	+	-
Benzoessäure	jede	40	+	+	+		o	+
Bleichlauge	12,5 Cl	20		+	o	-	o	
Bor	50	40		-		o		
Borax, wässrig	verdünnt	40		+	+	o	+	
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	-	+	+	o	+	+
Brom, flüssig	100	20	-	-	-	-	o	-
Bromwasserstoffsäure, wässrig	10	40	-	+	+	-		+
Butandiol	10	20	o	+	+	rein +		
Butanol	100	20	+	-	+			
Butylazetat	100	20	-	-	o			
Butylalkohol	100	20	o	-	+			-
Calciumchlorid, wässrig	jede	40	+	+	+	+	o	+
Calciumnitrat, wässrig	50	40	+	+	+			+
Chlor	jede	20	-	-	-	-	-	-
Chlormetyl	100	20		-				
Chromalaun, wässrig	verdünnt	40		+	+			
Cyclohexanol	100	20	-	-	+	+		
Eisenchlorid, wässrig	10	40	+	+	+	o	+	+
Eisessig	100	20		-	+		o	
Essigsäure	10	20	o	+	+	o	o	+
Ferricyankalium, wässrig	jede	60		+	+			o
Fluor	50	40		-		-		
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	o	+	+	rein +	o	+
Glukose, wässrig	jede	20	+	+	+			+
Harnstoff, wässrig	10	40	+	+	+	20% +		
Hydroxylaminsulfat, wässrig	12	35	+	+				
Kalilauge	50	20	o	o	+	50% +		
Kaliumbromid, wässrig	jede	60	o	+	+	10% +		+

Die oben genannten Angaben ermöglichen eine Vorauswahl. Sie dienen jedoch nicht dazu, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie entbinden den Käufer nicht von der ihm obliegenden Eignungskontrolle.

+ bedeutet: resistent

o bedeutet: bedingt resistent

- bedeutet: nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	PUR	Weich-PVC	PP	PA 6	PA 12	LDPE
Kaliumchlorid, wässrig	jede	20	+	+	+	10% +		+
Kaliumdichromat, wässrig	40	20	+	+	+			
Kaliumnitrat	jede	20	+	+	+	10% +	+	+
Kaliumpermanganat, wässrig	6	20	-	+	+		o	+
Kaliumpersulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	-
Kieselflourwasserstoffsäure	30	20		+	+			-
Kochsalzlösung	jede	40	+	+	+		+	
Kohlenoxyd	100	60	+	+	+			+
Kohlensäure	100	60	+	+	+			+
Kresol, wässrig	90	20	-	-	+	rein -	-	-
Kupferchlorid, wässrig	gesättigt	20	+	+	+			+
Kupfersulfat, wässrig	jede	40	+	+	+			+
Magnesiumchlorid, wässrig	jede	20	+	+	+	10% o		+
Magnesiumkarbonat	jede	20	+	+				
Methylalkohol	100	20	o	-	+			+
Methylenchlorid	100	20	-	-	-	o	o	
Milchsäure, wässrig	50	20	o	+	+	rein +	o	o
Natronlauge, wässrig	10	20	o	+	+	+	+	+
Natriumchlorat, wässrig	jede	20		+	+	10% o		+
Nickelchlorid, wässrig	jede	20	+	+	+	10% o		
Nickelsulfat, wässrig	jede	20	+	+	+	10% o		+
Nitroglycerin	verdünnt	20		-				
Öle und Fette		20	+	o	+	+	+	o
Ölsäure	100	20	o	o	+	+		
Oxalsäure	gesättigt	20	o	+	+	10% o		+
Ozon	100	20	o	o	o	o	+	o
Petroleum			+					
Phosgen, flüssig	100	20	-	-				
Phosphorperoxyd	100	20		o	+			
Phosphorsäure, wässrig	verdünnt	20	o	+	+	10% -	o	+
Photo-Entwickler		40		+	+			
Pottasche, wässrig	gesättigt	40	+	+			+	
Quecksilber		60	+	+	+	+	+	+
Salpetersäure, wässrig	6	20	-	+	+	50% -	-	+
Salzsäure	10	30-40		-				
Salzsäure, wässrig	10	20	-	+	+	20% -	o	+
Schwefelkohlenstoff	100	20	+	-	+	o	+	-
Schwefelnatrium, wässrig	verdünnt	40		+	+			
Schwefelsäure	10	20	+	+	+	40-80% -	o	+
Seewasser		40	+	+	+	+	o	+
Seifenlösung, wässrig	konzentriert	20	+	+	+	o		
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	-	o	+	o	
Trichloräthylen	100	20	-	-	o	o		-
Toluol	100	20	+	-	o	+	+	-
Vinylazetat	100	20	-	-				
Wasserstoff	100	60	+	+		+		
Xylol	100	20	+	-	o	+	+	
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	60	+	o	+	10% o	o	+
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	60	+	o	+			+
Zinnchlorid, wässrig	verdünnt	40	+	o	+		+	
Zitronensäure	10	40	o	o	+			+

Beispiel IP65 Erste Kennziffer **(6)** Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub.
Zweite Kennziffer **(5)** Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel.

Erster Index: Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern

Schutzgrad (Berührungs- und Fremdkörperschutz)

Kennziffer	Benennung	Erklärung
0	Kein Schutz	Kein Berührungsschutz.
1	Schutz gegen große Fremdkörper	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing \geq 50$ mm.
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper	Schutz gegen großflächige Berührung mit den Fingern. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing \geq 12,5$ mm.
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem $\varnothing \geq 2,5$ mm. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing \geq 2,5$ mm.
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten oder ähnlichem $\varnothing \geq 15$ mm. Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing \geq 1$ mm.
5	Staubgeschützt	Vollständiger Schutz gegen Berührung. Schutz gegen Eindringen von Staub.
6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub.

Zweiter Index: Schutz gegen Flüssigkeiten

Schutzgrad (Wasserschutz)

Kennziffer	Benennung	Erklärung
0	Kein Schutz	Kein Wasserschutz.
1	Schutz gegen Tropfwasser	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen.
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen. (beliebiger Winkel bis zu 15° zur Senkrechten).
3	Schutz gegen Sprühwasser	Schutz gegen Sprühwasser aus einem Winkel von bis zu 60° zur Senkrechten.
4	Schutz gegen Spritzwasser	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
5	Schutz gegen Strahlwasser	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel.
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus beliebigem Winkel.
7	Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehendem Eintauchen.
8	Schutz gegen Untertauchen	Schutz gegen Druckwasser für unbestimmte Zeit (Kundenvereinbarung).

Beschreibung der Brandklassen nach UL 94

Beschreibung der Brandklassen nach UL 94

Brandklasse HB

Im horizontalen Brenntest ist das Material langsam brennbar. Dabei darf die Brenngeschwindigkeit 3 inch/min bis 3 mm Wandstärke und 1,5 inch 7 min bei über 3 mm Wandstärke nicht überschreiten. Materialien, die in der Brenngeschwindigkeit diese Grenzwerte überschreiten, werden von UL nicht registriert.

Brandklasse V2

Im vertikalen Brenntest muss die Selbstverlöschung nach durchschnittlich 25 Sekunden (Einzelwerte nicht über 30 Sekunden) eintreten. Abtropfungen des Materials können darunter platzierte Watte entzünden. Jedoch darf das Nachglimmen 60 Sekunden nicht überschreiten.

Brandklasse V1

Im vertikalen Brenntest muss die Selbstverlöschung ebenfalls nach durchschnittlich 25 Sekunden (Einzelwerte nicht über 30 Sekunden) eintreten. Hingegen dürfen eventuell auftretende Abtropfungen die Watte nicht entzünden. Das Nachglimmen muss nach 30 Sekunden beendet sein.

Brandklasse V0

Im vertikalen Brenntest muss die Selbstverlöschung nach durchschnittlich weniger als 5 Sekunden eintreten (Einzelwerte nicht über 10 Sekunden). Eventuell auftretende Abtropfungen dürfen Watte nicht entzünden, und ein Nachglimmen muss nach 30 Sekunden beendet sein.