





Bruchfestigkeit und geringes Gewicht sind die entscheidenden Vorteile der Kunststoffe, deren physikalische und chemische Eigenschaften je nach Beschaffenheit stark variieren. Die Anwendungsbedingungen bestimmen, welcher Kunststoff geeignet ist. Die Einflussfaktoren sind vielfältig: Einwirkdauer und Konzentration von Chemikalien, Temperaturbelastung (z. B. beim Autoklavieren), Kräfteinwirkung, UV-Bestrahlung, Alterung (z. B. durch Einwirkung von Reinigungsmitteln oder durch sonstige Umwelteinflüsse). Die sorgfältige Beurteilung der geforderten Eigenschaften durch den Anwender steht daher an erster Stelle. Hierbei können die von uns sorgfältig erstellten Empfehlungen aus der Fachliteratur bzw. der Rohstoffhersteller helfen. Sie sollen informieren und beraten – die Eignungsprüfung durch den Anwender unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen können sie allerdings nicht ersetzen.

Medium deutsch	PS		SAN		PMMA		PC		PVC		POM		PE-LD		PE-HD		PP		PMP		ECTFE ETEFE		PTFE		FEP/PFA		FKM		EPDM		NR		SI				
	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C	20°C	50°C					
Glyzerin	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0		+		+	+	+	+				
Harnstoff	+	+	+	+	+	+	-	-	0	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+				
Heizöl	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	+	+	0	-	+	0	+	0	0	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-				
Heptan	-	-	-	-	0	-	+	0	-	-			0	-	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+		-	-	-	-	-	-				
Hexan	0	-	+	+	0	0	-	-	0	-	+	+	-	-	+	0	+	0	0	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-				
Hexanol																																					
Hexansäure																																					
Iod-Iodkalium-Lösung	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	0	-	-	-	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+		+		-	-						
Iodwasserstoffsäure	x																																				
Isoamylalkohol																																					
Isobutanol (Isobutylalkohol)	0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			
iso-Octan	0	-	0	-			0																					-	-	-	-	-	-	-			
Isopropanol (2-Propanol)	0	0	+	-	0	-	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			
Isopropylether	-	-																																			
Kaliumchlorid	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
Kaliumdichromat																																					
Kaliumhydroxid	0	0	0	0	+	+	-	-	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+		+	+	-	-			
Kaliumpermanganat	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	0				
Königswasser	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	-	0	0	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Kresol	-	-																																			
Kupfersulfat	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		
Methanol	0	-	0	-	-	-	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+		+	+	+	+	+			
Methoxybenzol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																											
Methyl-Butylether	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	-	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Methylenchlorid (Dichlormethan)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	0		-	-	-	-	-	-	-	-		
Methylformiat (Ameisensäuremethylester)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+																											
Methylpropylketon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	0	+	+	+	0	0	0	0	+	+	+	+	+												
Milchsäure	+	+	+	+	0	-	+	+	0	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		0		0	0	0	0	0	0		
Mineralöl (Motoröl)	+		+		+	+	+		+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	+	0			
Monochloressigsäure	-	-	-	-	0	-	0	-	+	0	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0		0		-	-	-	-	-	-	-	
Natriumacetat	+	+	+	+	-	-	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+		+	+	+	+	0			
Natriumchlorid	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumdichromat	+	0	+	0	+	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0			
Natriumfluorid	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	
Natriumhydroxid	+	+	+	+																																	
Nitrobenzol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ölsäure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	0		-	-	-	-	-	-	-	-		
Oxalsäure	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ozon	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	
n-Pentan																																					
Perchlorethylen	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	+	0	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	0		-	-	-	-	-	-	-		
Perchlorsäure	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	+	-	+	-	+	-	0	-	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0	-	0	-	0	-	0	-	
Peressigsäure	x																																				
Petrolether	-	-																																			
Petroleum	-	-																																			
Phenol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	0		-	-	-	-	-	-	-	-		
Phenylethanol																																					
Phenylhydrazin																																					
Phosphorsäure 85%	+	0	+	+	-	-	+	+	+	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0		-	-	0						

