

# Materialbeständigkeit

## allgemein



# Einleitung

Die nachfolgende „Beständigkeitstabelle“ soll die Auswahl geeigneter Sensoren beim Einsatz von wenglor Produkten erleichtern. Diese Tabelle wurde aufgrund von Angaben verschiedener Rohstoffhersteller erstellt. Die Werte beziehen sich ausschließlich auf Labortests mit Rohstoffen. Die chemische Beständigkeit der bei wenglor verwendeten Werkstoffe ist abhängig von vielen Faktoren wie z.B. Temperatur, Konzentration, Konstruktionsmerkmale sowie Einwirkung mechanischer Kräfte. Bereits geringfügige Verunreinigungen einer Flüssigkeit können die Werkstoffbeständigkeit deutlich beeinflussen. Da nicht alle Betriebsbedingungen und Anwendungsfälle, wie sie im praktischen Gebrauch von wenglor Produkten auftreten, berücksichtigt werden können, darf die Tabelle lediglich zur Orientierung verwendet werden. Aus diesem Grund können wir für die gemachten Angaben leider keine Gewähr übernehmen.

Bei den in der folgenden Beständigkeitstabelle aufgeführten Flüssigkeiten wird handelsübliche Reinheit und Konzentration vorausgesetzt. Bei höheren Temperaturen muss in der Regel bei Kunststoffen und Elastomeren mit einer wärmebedingt schlechteren Beständigkeit gerechnet werden. Wir bieten Ihnen an, in Zweifelsfällen mit uns Rücksprache aufzunehmen.

## Zeichenerklärung:

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials
- ° schwacher bis mäßiger Angriff
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung
- L Gefahr von Lochfraß oder Spannungsrisskorrosion

# Bezeichnung der Materialien

Bezeichnung	Kurzbeschreibung
<b>Metalle</b>	
1.4301 nach DIN 17440 (Edelstahl V2A)	Nichtrostender Stahl
1.4305 nach DIN 17440 (Edelstahl V2A)	Nichtrostender Stahl
1.4401 nach DIN 17440 (Edelstahl V4A)	Nichtrostender Stahl
1.4404 nach DIN 17440 (Edelstahl V4A)	Nichtrostender Stahl
CuZn40Pb5	Messing
Al	Aluminium
<b>Kunststoffe</b>	
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
PMMA	Polymethylmethacrylat (Plexiglas®)
PC	Polycarbonat
PP	Polypropylen
PTFE	Polytetrafluorethylen (Teflon®)
SAN	Styrol-Acrylnitril
PS	Polystyrol
PBT	Polybutylenterephthalat
Grivory GV	partiell aromatisches Polyamid
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol
PA	Polyamid (Nylon®)
PVC	Polyvinylchlorid
PUR	Polyurethan
Vitralit VBB-1	Klebstoff, Basis Urethan Acrylat
Silikon	Silikonkautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Terpolymer Kautschuk
FPM	Fluor-Polymer

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK		
	Abgase - fluorwasserstoffhaltig		o	o	o			+	+		+	+									+													+	+
Abgase - kohlendioxidhaltig		o	+	+			+			+	+																							+	+
Abgase - kohlenmonoxidhaltig		+	+	+			+														+												+	+	
Abgase - nitroshaltig		+	+	+			o			+	+										+												+	+	
Abgase - salzsäurehaltig	+L	-	+L	+L			o	+		+	+									+												+	+		
Abgase - schwefeldioxidhaltig (trocken)	+	+	+	+			o			+	+									+												+	+		
Abgase - schwefeltrioxidhaltig (trocken)		+	+	+			o				+									+												+	+		
Abgase -schwefels. - (Schwefeltrioxid feucht)		o	+	+			-			-	+									+												+	+		
Abwasser		+	+	+			+			+																						+			
Acetaldehyd		+	+	+	+		-	-	-	o	+	-	-							o	-	-										+	+	o	+
Acetaldehyd 40 %							-			o	+	-	-		o																	+	+		
Acetamid							+		-	+	+	+	+			+	+	-		-		+									+	-	+		
Acetessigester		+	+	+			-																									-			
Aceton	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	o	o	-				+	-	-									+	+	-	+	
Acetonitril							-	-	-	o				o	o					+	-											-	o	+	
Acetophenon		+	+	+			-			+	+		+	+		-				+	-	-										+	-		
Acetylaceton		+	+	+			-							o						+											-	-	-		
Acetylchlorid	+L	-	+L	+L			-	-	-	o	+									-												-	-		
Acetylen		+	+	+			-		+	+	+	o		+						+	+	+	-	+							+	+	+		
Acetylentetrachlorid																				+			+												
Acetylsalicylsäure	+	+	+	+		+				+	+	+	+			+	+			+	+											o	-		
Acronaldispersionen		+	+	+			-							+						o												+	+		
Acrylnitril - rein	+	+	+	+	+	+	-	-	-	o	+		-							+	-	-	-								o	+	o		
Acrylonitril		+	+	+	+		-													o															
Acrylsäure																																			+
Acrylsäureethylester		+	+	+			-																									+	-	-	
Adipinsäure		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+								-	+	+		
Aero Lubriplate			+	+			+																												
Aerosafe 2300			+	+			-																												
Aerosafe 2300 W			+	+			+																												
Aeroshell 17, Schmiermittel			+	+			+																												
Aeroshell 1AC, Schmiermittel			+	+			o																												
Aeroshell 7 A, Schmiermittel			+	+			o																												
Aeroshell 750			+	+			o																												
Akkusäure 20 %	+	o	+	+		o	o	o	+	+	+	+	+		-		-		o	+												+	+		
Alaune		o	+	+		-	+	+							o	+	+															+	+	+	+
Albumin - rein		+	+	+			+																										+		
Aliphatische Ester																																			+
Alkohol, vergällt			+	+			+																												
Allylalkohol	+	+	+	+		+	o			+	+	-	+	+	o	-	o	+	-	-												-	o	-	
Aluminiumacetat	+	+	+	+		+	o			+	+			+			+	+	+	o												-	+	+	
Aluminiumammoniumsulfat	+	+	+	+		+	+			+	+						o																+		
Aluminiumchlorid	-	-	o	o	-	-	+	+	+	+	+	+	+			+	o	+		+		+									+	+	+	+	
Aluminiumfluorid		-	-	-		+	+			+	+						+	+	+	+											+	+	+		
Aluminiumhydroxid	+		+	+		+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+											+	+	+		
Aluminiumnitrat	+	+	+	+	o	-	+		+	+	+		+				+	+	+	+		+									+	+	+		
Aluminiumoxid			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+	+	+		+										+	+		
Aluminiumsulfat	o	o	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+		+									+	+	+	+	
Ameisensäure	+	-	+	+		+	-		-	+	+	o			-		-	o	+	-											+	o	-	o	
Ameisensäure 10 %	+		+	+			-	+					+	+	-																+	+	+		
Ameisensäure 10 %, 50 °C	o		+	+	-		-							o																	o	o			
Ameisensäure 40 %	+		+	+					o		+	+	o		-	+															+	+			

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK			
Ameisensäure, 100 °C	-		+	+	-		-		-																											
Amine, vermischte (z.B. Allyl, Ethyl, etc.)			+	+			-																													
Aminoessigsäure		+	+	+			o		+		+						o				+												+	+		
Ammoniak	+	+	+	+	-		o	+	-						o	+	+				-									o		+	+			
Ammoniak 10 %															+	+	+				-	+	o								+	+				
Ammoniak, wasserfrei																																			+	
Ammoniak, wässrig																																			+	
Ammoniak,880																																			+	
Ammoniakgas, heiß		+	+	+			-								-																				+	
Ammoniakgas, kalt		+	+	+			+																											+	+	
Ammoniak-Wasser		+	+	+			-	+									+																	+	+	
Ammonium							o								+																					
Ammoniumacetat - wässrig		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+			+	+	+		+										-	+	+				
Ammoniumbromid, 10 %							+								+																					
Ammoniumcarbonat	+	+	+	+		+	-		o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											o	+	o	
Ammoniumchlorid	+L	o	+L	+L	-	o	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+		
Ammoniumcitrat-wässrig		+	+	+			+																												+	
Ammoniumfluorid - wässrig	+	o	+	+			+		-	+	+							+																+	+	
Ammoniumfluorsilikat - wässrig		+	+	+			+																												+	
Ammoniumformiat - wässrig		+	+	+			+											+																	+	
Ammoniumhydroxid	+	+	+	+	-	+	o		-	+	+	+	+	+	+			o	+	+									+	+	-	+		+		
Ammoniumhydroxide, konz.																																			+	
Ammoniumnitrat	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	
Ammoniumnitrit							+			+	+				+			+												+	+					
Ammoniumoxalat	+	-	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+		o	+		+															+	
Ammoniumperchlorat		o	+	+											+																				+	
Ammoniumpersulfat		o	o	o	-	-			+	+					+			-			+													o	+	
Ammoniumphosphat		+	+	+			+			+	+				+			+																+	+	o
Ammoniumrhodanid		+	+	+			+			+					+		+	+																	+	
Ammoniumsulfat	+	o	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	
Ammoniumsulfid		+	+	+		+	+		-	+	+				+			+	+	+	+	+	+												+	+
Ammoniumsulfit	+	o	+	+			+								+			+																	+	
Amylacetat	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	o	+	-	o	+	+	-	+	-	-	-	-											o	o	-	+
Amylalkohol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o													o	o	-	
Amylaphtalin							-								+																					
Amylborat							+								+																					
Amylchlorid	oL	oL	oL		o	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-											o	-	+		
Amylchlornaphthalin							-								+																					
AN 0-6							+								+																					
AN-0-3 Grade M							+								+																					
AN-0-366							+								+																					
Ananassaft		+	+	+						+	+		+			+	+				+															
Anderol L-774 (Diester)							o								+																					
Anderol L-826 (Diester)							o								+																					
Anderol L-829 (Diester)							o								+																					
ANG-25 (Diesterbasis)							o								+																					
ANG-25 (Glycerinester)							o								+																					
Anilin	+	+	+	+	-	+	-	-	-		+	-	+	o	-	-	-	-	-	-	-														+	
Anilinchlorhydrat - wässrig	-	-	-	-	-	o			+	+												o													o	+
Anilinhydrochlorid	-L	-L	-L	-L			-								+																				o	o
Anilinöl		+	+	+			-								+																					
Anis								+				+			+	+																				
Anisol		+	+	+		+	-	-	-	o	+	-	+	+	+	+	+																			-
Anon (Cyclohexanon)		+	+	+			-								+	+	+																			-
Ansuläther 161,181							-								+																					
Anthracenöl		+	+	+			-										+																			
wässrig		o	o	o			o																													-
Antifrogen-N		+	+	+			+										+																			+
Antimonchlorid - wässrig	-	-	-	-	-	o		+	+	+							-				+		+									o	+	+		
Antimontrichlorid																																				+



Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK					
	Benzoessäureethylester					+																																
Benzol	+	+	+	+	+	+	-	-	-	o	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-															o	+		
Benzolphenon			+	+																																		
Benzolsulfonsäure, 10 %			+	+																																		
Benzolsulfonsäure, wässrig		+	+	+		o	-			+	+								+		+														o	+	-	
Benzylalkohol	+	+	+	+	+	+	-			-	+	-	-					o	+															+	o	+	+	
Benzylbutylphthalat - wässrig		+	+	+														+																				
Bergamotöl		+	+	+																																		
Bernsteinsäure	+	+	+	+		+	+			+	+		+					o	+	+	+	+											o	+	+			
Bienenwachs		+	+	+		+	+			+	+							o																	+			
Bier	+	o	+	+		+	+	+		+	+		+		+		+	+	+	+	+												+	+	+	+		
Bierwürze			+	+			+																															
Bitumen (DIN 51 567)		+				+		-		+					+	+							+										o	-	+			
Bitumen > 100 °C								o							o																							
Blausäure	+	o	+	+	-	+	o			-	+	+		+				-	+	+	+													o	o	+		
Bleiacetat	+	+	+	+		-	o		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+										+	+	+	+	+	
Bleiche																																						+
Bleichflüssigkeit			o	o			o																															
Bleichlauge		o	o	o			-																												+	+	+	
Bleichlauge (wässrig, 12,5 % wirksames Chlor)		-													o	-																		o	+			
Bleininitrat	+	+	+	+			+			+	+	+	+		+	+	o				+													+	+	+		
Bleisulfat			+	+			o			+		+	+			+																			+	+	+	
Bleitetraethyl		+	+	+			o																												-	+		
Bleizucker																																						
Borax		+	+	+	+		o								+	+	+	+			+		+												+	+		
Borfluorwasserstoffsäure		-	-	-			+																													+		
Borsäure - wässrig	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					+	o				o													+	+	+	+	
Borsäure 10 %	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o		+	+	+	+														+	+	+	+	
Bortrifluorid							o																															
Branntwein	+		+	+			+								+	+																		+	+	+		
Bremsflüssigkeit (Polyglykol)																																						+
Bremsflüssigkeiten		+	+	+			-	-	+	+	-	o	+	+	o	+	+	+	o	o															-	+	-	+
Brom																																						-
Brom (Dampf)							-	o		-	+				-	-																				-	+	
Brom (naß)																																						-
Brom (trocken)																																						-
Brom, wasserfrei	-	-	-	-	+		-	-	-	-	+	-	-						+		o																-	
Brombenzol			+	+		+	-	-	-	+		-						+	-	-																o		
Bromchlordifluormethan							-													+																		
Bromwasser	-	-	-	-			-			-	+		-	-					o																		-	+
Bromwasser, gesättigt																																						+
Bromwasserstoffsäure	-	-	-	-	-		-	-	-	+	+		-						+	o	+													o	+	+		
Butadien	+	+	+			+	-	-	-	+		-	+					+	o		+														-	-	o	
Butan	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	o	-														-	-	+	+
Butan 2,3-Dimethyl		+	+				+																															
Butandiole		+	+	+			+								+						o															+	+	
Butanol	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	o		+	+	-	+													+	+	+	+	
Butindiol		+	o	o			o											+			o															o		
Butoxyl		+	+	+			+																													o		
Butter, Buttermilch	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+														+	o	+		
Buttersäure	+	o	+	+	o	+	-	-	-	+	-	-	-				o	+	-	o															+	-	o	
Buttersäure 20 %																+	o																		+	o		
Butylacetat		+	+	+	+		-	-	-						o	+	-	+			-													o	-	-	+	
Butylacrylat	+		+	+		+	-	-	-	o	+	-	-	-	o	+		+	+	-																-	-	+
Butylamin			+	+			-			+																										o	-	-
Butylen (Buten)		+	+	+			o											+																	o	o		
Butylglykol			+	+			o											+																				
Butylmercaptan			+	+			-																													-	+	
Butylphthalate		+	+	+			-								+			+																		-	-	+
Butylstearat			+	+			o																												+	-	+	
Butyraldehyd			+	+			-											o																	-	o	-	

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK				
	Calciumbicarbonat										+	+						+	+				+												+	+	
Calciumbisulfid -wässrig	+	o	+	+			o			+	+						-			+													+	o	+	+	
Calciumcarbonat	+		+	+			+			+	+	+	+	+				+	+	+			+										+	+	+	+	
Calciumchlorid - wässrig	+L	o	+L	+L	-	o	+	+	+	+	+	+	+	+		+	o	+	+	o	+	o										+	+	+	+		
Calciumhydroxid	+	+	+	+	-	o	+	+	-	+	+	+	+	+		+	+	+	+	o	+		o									+	+	+	+		
Chlorkalk	o	-	o	o		-	-	+	o	+	+	+	+	+	o	+	-	+	o	o												o	+	+	+		
Calciumnitrat	+	o	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+												+	+	+	+		
Calciumphosphat	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+	+			+	+													+	+	+	+	+		
Calciumsulfat																																				+	
Campher	+	+	+	+			+	-		+	+	+		+	+	+	+																		-	-	
Campher (alkoholische Lösung) 50 %										+				+	+		+																				
Campheröl, rein		+	+	+			+			-							+	-	-	+													o	+			
Carbolineum (Teeröl)		+	+	+			o			+	+						+	+		+		+										-	+	+			
Carbolsäure (Phenol)		+	+	+			o										-			+												o			+		
Carbonsäure																																				+	
Caro'sche Säure, wässrig		-	-	-			-													+																+	
Cellosolve		+	+	+			-									-	+			-		+												+	-		
Celluloselacke		+	+	+			-							+			+			-		-												o			
Cellulube A60			+	+			-																														
Cellutherm 2505A			+	+			o																														
Cetan (Hexadecan)			+	+			+																														
Cetylalkohol	+		+	+			+			+	+	+				+	-	+	o															+	+		
Chininsulfat	+	+	+	+																																	
Chlophene							+																												o		
Chlor, feucht	-L	-L	-L	-L	-		-			-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-														-	+		
Chlor, trocken	+	-	+	+	+		-									-	-	-	-	-														-	+		
Chloralhydrat		o	o	o			-	-		o	+						-	-	-	-														o	-		
Chlorbenzol	+	o	+	+		+	-	-	o	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-														-	+		
Chlorbleichlauge		o	o	o			o									+	-			+															+	+	
Chlorbrommethan			+	+			-							+	o																						
Chlorbutadien			+	+			-											+																		o	
Chlordifluormethan, Chlordifluorethan					+		-		o	-	+		-	+			+	+	-																+	-	
Chlordioxid	o	o	o	o			o	-			+						-																	o	-	o	
Chloressigsäure	-	o	-	-	-	-	-		o	+	o	+	-	-	-	o	-	-	-	-	o														-	+	
Chlorethan	+L		+L	+L			-		-	o	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-															-	o	
Chlorethanol - rein	+L	+	+L	+L			-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-														-	o		
Chlorgas	+		+	+			-	-	-	-	+	-	-	-			-	-	-	-														o	+		
Chlorgas < 5 %, gasförmig		-													o																						
Chlorkalk	+L		+L	+L			-	-		+			+				-	-	-	-														o	+	+	
Chlormethan - rein	+L	+	+L	+L			-	-		-	+	-	-	-			-	-	-	-															-	-	
Chlornaphtalin	+	+	+	+			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-															-	+	
Chloroform	+	+	+	+	+		-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-															-	o	+
Chlorphenol		+	+	+			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																-	
Chlorphenoxyessigsäure		+	+	+			+																													+	
Chlorsäure	-	-	-	-			-	-		-							-	-		+	+														+	-	
Chlorsulfonsäure	-	-	+L	+L	-		-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	o	-	o													o	-	-	-	
Chlortoluol	+		+	+			-	-	-	-	+						+																			-	-
Chlorwasser	+L	-	+L	+L	-	-	-	o	-	o	+	o	-	-	-	o	-	o	o	-													o	o	o		
Chlorwasserstoffgas	+L	-	+L	+L	-		-	-		+	+						-	-		+														+	+	+	
Chlorxylenol - rein		+	+	+			-																														
Cholinchlorid, wässrig							+																													+	
(Kaliumchromalaun)	+	-	+	+			o		+	+	+						o	+		o															+	+	
Chromoxid			+	+			-																														
Chromsäure	+	-	-	-			-	-	o	o		o				o	-	+	+	+															-	-	+
Chromsäure 10 %	+		+	+	-	+	-	+	+	+	+	+	o	-					+															o	o	+	+
Chromsäure, konz.																																					-
Chromschwefelsäure	+		+	+			-	-	-	-	+	-	-	-	-	o	-	-	-	-															-	+	
Chromsulfat		+	+	+																																+	+
Chromsulfat - wässrig	+	o	o	o			+													+																	



Chemikalie	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK			
Circo, leichtes Prozeßöl			+	+			+																													
Citral rein		+	+	+			-										+																			
City-Service 65,120,250			+	+			+																													
City-Service Kool-Motorenöl Nr. 140				+	+			+																												
City-Service Pacemaker Nr. 2				+	+			+																												
Clophen® A 60/Petrolether (1:1)		+	+	+				+							+		+	-															-	o		
Coca-Cola			+	+			-									+																				
Crotonaldehyd	+		+	+		+	-			+	+								-															+	o	
Cumol	+		+	+		+	-		-	o				-																					-	-
Cyankali - wässrig		+	+	+			+										+					+										+	+	+	+	
Cyanwasserstoffsäure	+	+	+	+																															+	+
Cyclanone		+	+	+		o	+			+	+						+					+												+	+	
Cyclohexan, Cycloheptan	+	+	+	+		+	o	o	o	o	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+									-	-	+	+	+		
Cyclohexanol (und -ester)		+	+	+		+	o	-	o	+	+	+	o	+	+	+	+	+	-	o									o	-	-	+	+	+		
Cyclohexanon		+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	o									-	-	o	+	+		
Cymol-rein	+	+	+	+		+	-	-	-								+																		-	+
Dampf																																				+
Decahydronaphtalin - rein		+	+	+		+	-		-	o	+	o	-				+	+	o	+														-	+	
Decalin®									o						o	+	o	+																-	+	
Decan						+	o											+																-	+	
Denaturierter Alkohol			+	+			+																													
Desmodur T		+	+	+			-																												-	
Desmophen		+	+	+			+																													+
Dextrin - wässrig	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+				+	+	+				+												+	+
Dextrose - wässrig		+	+	+			+											+			+		+										+	+	+	
D-Glukose																		+																		
Diacetonalkohol (Diacetol)		+	+	+			-	-		+		-				-	o													+	+	-				
Dibromethan																																				+
Dibutylacetat																																				+
Dibutylphthalat	+	+	+	+			-	-	-		+		-	+	+		+		-	o													o	o		
Dibutylphthalat 60 °C			+	+			-			+	+			o																						
Dibutylsebazat		+	+	+			-			+		-	-	-			+		-	-										+	o	-				
Dichlorbenzol (p-Dichlorb.)					+		-	-	o	+	-	-	-			-	+		-	-										-	-	+	+			
Dichlorethan	+	-	+	+			-		-						o		+		-	-														-	o	+
Dichlorethylen	+L	+	+L	+L			-		o	+		-	-				o	-	-	-													-	o		
Dichlormethan	+L	+	+L	+L	o	+	-	-	o	+	-	-	-				-	-	-	-													-	o		
Dicyclohexylammoniumnitrit		+	+	+			+																												+	
Dieselöl		+	+	+		+	o	+	o	+	+	+	o	+	+	+	+	+	o	o									o	-	+	+	+	+		
Diethylamin	+		+	+			-			+	+								o														o	-	+	
Diethylenglykol		+	+	+		+	o	+	+	+	+	+	+			+	+	o											+	+	+					
Diethylether		+	+	+			-	-	-					+	+	-	+																	-	+	
Diethylketon									-	+	+	-	-			+	+	-																		
Diglycolsäure	+	+	+	+		o	-			+	+																					o	+	+		
Diisobutylen	+	+	+	+	+	+	o			+																									-	+
Diisopropylketon		+	+				-																											+	-	
Dimethylamin - rein		+	+	+			-		-	-	+						+	o	-	-									+	o	-					
Dimethylbenzole																	+						+													
Dimethylether			+	+		+	-		-	+		-	+				+	o	-															-	-	
Dimethylformamid - rein		+	+	+			-		-	+	+	-	+	o	-	+	o	-	-										o	o	-	+				
Dimethylphthalat																																				+
Dimethylsulfoxid (DMSO)									-	+			+	+			o	-																		o
Dinatriumtetraborat																	+						+													
Diocetylphthalat		+	+	+	+		-	-	-					+	+		+																o	-	+	
Diocetylsebacat					+		-	o																									o	+	o	
Dioxan	+	+	+	+		+	-	-	-	o	+	-	-	+	+	-	+	o	-	-													-	o	-	+
Dioxan 60°C																																				-
Diphenylsulfon (DPS)																																				o
Diphyl (Diphenyl, Diphenylether)		+	+	+			-		-	+	-	-	-			-	+																	-	o	
Dischwefelchlorid	+	-	+	+																															-	+



Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK									
	Esstic 42,43							+																																		
Ethan		+	+	+			+										+																									
Ethanol	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	o	o																					
Ethanol bis 30 %	+		+	+		+		o		+	+	+	+			+	+	+																								
Ethanolamin - rein		+	+	+	+					+							+				o																					
Ether		+	+	+													+																									
Ethylacetat		+	+	+		+																																				
Ethylacrylat					o						+							+																								
Ethylalkohol - Gärungsmaische		+	+	+			+										o																									
Ethylalkohol - vergällt	+	+	+	+			o										o																									
Ethylalkohol + Essigsäure		+	+	+			o																																			
Ethylbenzol		+	+	+							o	+																														
Ethylbromid - wasserfrei		+	+	+														+																								
Ethylen		+	+	+			o								+			+																								
Ethylenchlorhydrin		+	+	+													o																									
Ethylenchlorid	+L	+L	+L			+	-				+						o																									
Ethylendiamin		o	+	+		+	o										o	o																								
Ethylenglykol	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+																o				
Ethylenglykol, 50 % konz.																																						+				
Ethylenglykoldinitrat																																						+				
Ethylenoxid		+	+	+		+	-		o	o							o	o																				+				
Ethylether	+	+	+	+	+	+	+										+																					+				
Ethylformiat		+	+	+													+																					o				
Färbereinetzmittel		+	+	+			+																															+				
Farbverdünner-Duoco			+	+																																						
Ferricyankalium	+	+	+	+		+	+				+						+	+	+	+	+																+					
Ferrocyankalium	+	+	+	+						+	+						+	+																		+	o	+				
Fettalkohole		o	+	+			+								+		+	+		+																	o	+				
Fettalkoholsulfate	+	+	+	+		o	+			+							o	+		+																		+				
Fette, Öle	+	+	+	+			o	+		+					+		-	+	+	o	o	o	+														o	+				
Fettsäuren	+	-	+	+			o								+		+	+		o	o	o	+														+					
Firnisse		+	+	+			o										+			+																			+			
Fleisch	+							+																														+				
Flugbenzin JP6 (MIL-J-25656)							+									o																						o	+			
Flugzeug-Hydraulikflüssigkeit																																							+			
Fluor							-				+							+			o																		-			
Fluor, feucht - rein		o	o	o																																						
Fluor, trocken - rein		+	+	+																																						
Fluorborsäure		-	-	-			+																																+			
Fluorkieselsäure							o																																o			
Fluorlube (fluorhaltiges Schmiermittel)			+	+			+																																-			
Fluorwasserstoff	o	-	-	-							+																												o			
Fluorwasserstoffsäure (Flusssäure)		-	-	-							+	+	o																										o			
Fluorwasserstoffsäure 10 %										+	+				+				+																				+			
Formaldehyd		+	+	+		o	+	o							+			+																					o	-	+	
Formaldehyd 40 %	+	+	+	+			+	+																																+	o	
Formaldehydlösung 30 %	+	+	+	+			+		+	+	+				+		+																							o	o	
Formalin																																								+		
Formamid	+	-	+	+			+	-		+	+				o		o	-	-	+																			-	o	+	
Foto-Entwickler	+	+	+	+			+	+		+	+				+				+	+	+	+																		+	+	
Foto-Fixierbäder	+	+	+	+			+	+		+	+				+			+	+	+	+																			-	+	
Freon 11(Trichlorfluormethan)			+	+			+								+		o	+																					-	o	+	
Freon 112 (Difluortetrachlorethan)			+	+			o											+																						-	o	
Freon 113 (Arklone)																																									+	
Freon 113 (Trichlortrifluorethan)		+	+	+			+										o	+																						+	o	
Freon 113 +Anilinöl			+	+			+																																	+	o	
Freon 114 (Dichlortetrafluorethan)			+	+			+										o																							-	o	+

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK				
	Freon 114B2 (Dibromtetrafluormethan)			+	+			o										+																	+	o	
Freon 115 (Chlorpentafluorethan)			+	+			+										+																	o	o		
Freon 12 (Dichlordifluormethan)			+	+			o	-		-	+	o	-				+	+	-																		
Freon 12 + ASTM-Öl Nr. 2 (50:50)			+	+			+																										+	-			
Freon 142B (Difluorchlorethan)			+	+			o										+																-	o			
Freon MF (F11)			+	+			o																														
Freon TF			+	+			+																														
Freon® 12, Dichlordifluormethan																																				+	
Freon® 134a																																				+	
Freon® 22, Chlordifluormethan																																				+	
Freon® 502																																				+	
Frigen 113										+						+																					
Frigen 12 B 1		+	+	+			+										+																		-		
Frigen 13		+	+	+			+																													-	
Frigen 13 B 1 (Bromtrifluormethan)		+	+	+			+										+																			-	
Frigen 22 (Chlordifluormethan)		+	+	+			-	o	-	+							+																			-	
Frigen 23		+	+	+			+																													-	
Frigen 502		+	+	+			-										+																			-	
Frigenersatz HFCKW 123		+	+	+			-																														
Frigenersatz HFCKW 134a		+	+	+			-																													+	
Frostschutzmittel	+	+	+	+			+			+	+	+	+				o																	+	+	+	
Fruchtsäfte	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	o		+											+	+	+	
Fructose	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+																			+	+
Furaldehyd							-																													o	-
Furfural	+					+	+									o	-																				
Furfuraldehyd			o	o			-																												+	o	-
Furfurylalkohol						o	-			+	+	o					o	+	-	-																	
Fyrquel A60							-								+																			+	o	+	
Gallussäure (Gerbsäure)	+	+	+	+		+	+	o		+	+	+					+	+																			
Galvanisierflüssigkeit, Eisen							+									+																					
Galvanisierflüssigkeit, Kobalt							+									+																					
Galvanisierflüssigkeit, Nickel		o	+	+			+										+																				
Galvanisierflüssigkeit, Silber							+									o																				-	
Gas (Erdgas)																																					+
Gas (technisches)																																					+
Gaswasser		+	+	+			+			+																										+	+
Gelatine	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					+		+	+	+														-	+	
Getriebeflüssigkeit Typ A			+	+			+										+																		+	+	+
Glaubersalz			+	+	+			-																												+	+
Glukose	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+														+	+	+
Glycerin	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+													+	+
Glycerinacetat							o									+																				+	+
Glycerol																																					+
Glykoll - wässrig		+	+	+			o									+																			+	+	+
Glykol - wässrig		+	+	+			+	+																												-	+
Glykolethylether		+	+	+			-										o																		+	o	+
Glykolsäure - wässrig	+	o	+	+			+	+		+	+						+	+	+	+	+													+	+		
Glyzerin - rein	+	o	+	+		+	+	o		o	+					+	+	+	+	+	+		+												-	+	
Grubenwasser, sauer		+	+	+													+																				
Gulf Harmony-Öle			+	+			+																														
Gulf Legion-Öle			+	+			+																														
Gulf Paramont-Öle			+	+			+																														
Gulfcrown-Schmiermittel			+	+			+																														
Gulf-Endurance-Öle			+	+			+																														
Gulf-FR Flüssigkeiten (Emulsion)			+	+			+																														
Gulf-Sicherheitsöle			+	+			+																													o	

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK					
	Haarschampoo		+	+	+			o														+																
Halowax-Öl		+	+	+			-																															
Hannifin Lube A		+	+	+			+																									+						
Ham				+	+											+	+						+										+	+				
Harnsäure	+		+	+			-	+	+	+									+	+	+																	
Harnsäure 20 %								+		+						+																		-	+	+		
Harnstoff - wässrig	+	o	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+											+	+	+	+	+		
Hefe		+	+	+		+	+			+	+							+	+	+	+										o	-	+	+	+	+		
Heizöl																																					+	
Heizöl EL (DIN 51 603)	+		+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	o		+	o	+	+	+	o	o																	
Heizöl, leicht		+	+	+			+																															
Heizöl, schwer		+	+	+	+		-																												+	+	+	
Helium	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+		+	+			+												-	-	+			
Heptan	+	+	o	o		+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	o	+	+	-	+																	+	
Hexafluorkieselsäure							+																												+			
Hexamethylentetramin	+	+	+	+			+					+	+				+				+													-	-	+		
Hexan	+		+	+			+	+	+		+	+	-	+	+	o	+	+	-																+	+	+	
Hexantriol-1,2,6							+			+	+	+	+			+	+	+	o			+																
HI-LO MS Nr. 1			+	+			-																															
Himbeer-Essenz (Aromastoff)			+	+			-																															
Hirschhornsalz	+	+	+	+																												o	-	+				
Holzöl, chinesisches (Tungöl)			+	+		+	o								+						o														+	+		
Honig							+	+	+	+	+					+																						
Houghto-Safe 271 (Wasser + Glykol)		+	+	+			+																															
Houghto-Safe 620 (Wasser + Glykol)		+	+	+			+								-																				+			
Huminsäuren		+	+	+			+														+														-			
HSB		+	+	+			o											+			+														-		+	
Hydraulikfl. Phosphorsäureester HSD			+	+			-							+				+			-														+			
Hydraulikfl. Polyglykol-Wasser HSC		+	+	+			+											+			+														-			
Hydraulikfl. Wasser-Öl-Emulsionen (HSA)		+	+	+			o											+			+														-			
Hydrauliköl	+	+	+	+		+	+		+	+				+	+		+	+		+													o	+	-			
Hydrazin	+	o	+	+		+	-		+	+								-	+														o	+	+	+	+	
Hydrazinhydrat - wässrig	+					+	-		+	+				+				-	+		+																	
Hydrazinsulfat		-	-	-																	+												o	-	-			
Hydrobromsäure (100 %)																																						
Hydrochinon	+	+	+	+			-		+	+	+	-	+	+	+		-	+		+																		
Hydrochlorsäure 10 %																																						+
Hydrochlorsäure, konz.																																					o	
Hydrocyansäure																																						+
Hydrofluorsäure (40 %)																																						-
Hydrolube (Wasser/Ethylenglykol)			+	+			+																											+	+	+		
Hydroxylaminsulfat - wässrig	+	+	+				+										+				+																	
Hyjet							-								o																						-	
Imprägnieröle	+	+	+				-															o																
Industron FF53							+							+																				+	+	+		
Isobutanol - rein	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+		o	+				+	+		-																		
Isobuttersäure							o																												o	+		
Isobutylalkohol		+	+				o									o																						
Isododekan		+	+				+																											o	-	+		
Isooctan	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	-	+													+	+	+	+	+	
Isopropanol	+	+	+	+	+		-	+	+	+	+	+	+	+	o	o	+	+	-	+		+											o	-	+	+		
Isopropylbenzol		+	+				-																												-	-	-	
Isopropylether		+	+	+	+	+	o		o	+		-						-	-	-																+	+	
Jod	+	-	+	+			o	+													o													o				
Jod+Jodkalium, wässrig		o	o	o			o							+				-			o													+	+			

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK				
	Jodoform	+	+	+	+					o	o	+		o																							
Jodpentafluorid							-							+																							
Jodtinktur	+L	-	+L	+L		+	o	-	o	+	+	o	o																								
Kaffee	+	-	+	+			+								+	o																					
Kakao								+					+	o	+																						
Kaliumacetat	+	-	+	+	+	+	o			+	+						+	+	+																		
Kalium-Aluminiumsulfat - wässrig	+	o	+	+		+	o		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+											+	+	+	+			
Kaliumbicarbonat																																				+	
Kaliumbichromat		+	+	+				+								+																					
Kaliumbifluorid	-	-	+	+																																+	
Kaliumbitartrat	+	-	o	o																																+	
Kaliumbromid	+L	o	+L	+L		+	+		+	+	+	+	+			+	-	+	+	+																+	
Kaliumcarbonat - wässrig	+	+	+	+	-	-	+	+	o	+	+	+	+				o	+	+	+			+													+	
Kaliumchlorat	+	+	+	+		+	-	+		+	+	+	+				o	+	+	+																+	
Kaliumchlorid	+L	o	+L	+L	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+													+	
Kaliumchromat - wässrig		o	o	o		+	o			+	+	+	+			+	-	+	+	+																+	
Kaliumchromsulfat	+	-	o	o	-																															+	
Kaliumcyanat	+	+	+	+																																+	
Kaliumcyanid	+	+	+	+	-	o	o	+	-	+	+						+	+	-	+																+	
Kaliumcyanoferrat (II)	+	+	+	+																																	
Kaliumcyanoferrat (III)	+	+	+	+																																+	
Kaliumdichromat	+	+	+	+		+	o		o	+	+	+	+				-	+	+	+																+	
Kaliumferricyanid - gelbes Blutlaugensalz	+	-	o	o			+										+			+		+														+	
Kaliumferricyanid - rotes Blutlaugensalz	+	+	+	+			+										+			+		+														+	
Kaliumfluorid	+		+	+		+				+	+	+					+																			+	
Kaliumhexacyanoferrat (III) (rotes Blutlaugensalz)																																				+	
Kaliumhydrogencarbonat						-	+			+	+						+						+													+	
Kaliumhydrogenfluorid		+	+	+			+										-			+																+	
Kaliumhydrogensulfat	-	-	-			+	+		+	+	+						-																			+	
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	+	+	+	+		-	o	+	-	+	+	+	+	-		+	o	+	+	+																+	
Kaliumhydroxid, 10 % konz.																																				+	
Kaliumhydroxid, 70 % konz.																																				+	
Kaliumhypochlorit	oL	-	+L	+L		-	o			+	+		o				-	+	+	+																+	
Kaliumjodid	+L	-	+L	+L	-	+	+			+	+	+	+			+	+	+		o																+	
Kaliumkarbonat		+	+	+										o																							+
Kaliumkupfercyanid							+																														+
Kaliumnitrat	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	o																	+
Kaliumnitrit		+	+	+			+										+																				+
Kaliumoxalat	+	+	+	+																																	+
Kaliumperchlorat, wässrig	+		+	+		+	-	+	+	+	+	+					-	+	o																	+	
Kaliumpermanganat	+	o	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+				+	-	+		+																	+
Kaliumperoxid		+	+	+																																	+
Kaliumpersulfat	+	+	+	+		-	-		+	+	+	+	+	+		+	-	+	+	+																	+
Kaliumphosphate		+	+	+			+										o			+																	+
Kaliumsulfat	+	+	+	+		+	+		+	+	+			-	+	+	+	+	+	+																	+
Kaliumsulfid	+	+	+	+		o	+		+	+	+	+	+			+	o	+	+	+																	+
Kaliumsulfit	+	o	+	+		+	+		+	+	+									o																	+
Kalk																	+						+														+
Kalziumbisulfid		-	+	+			+																														+
Kalziumchlorid		-	o	o			+																														+
Kalziumhydroxid		-	+	+			+																														+
Kalziumhypochlorid		-	-	-			o																														+
Kalziumnitrat							+													+																	+
Kalziumsulfat		-	+	+			+																														+
Kalziumsulfit		-	+	+			+																														+
Kamillenextrakt								+									+																				+
Karbolineum		+	+	+			o										+			+																	+

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK									
	Karnalit	o	-	-	-																																					
Käse	+	-	+	+																																						
Kerosin	+	+	+	+			+	+	-	o	+		-	+				+	+		+																					
Ketchup																																										
Ketone (aliphatisch)			-	-																																						
Keystone-Schmiermittel Nr. 87HX																																										
Kiefernadelöl		+	+	+			+	+			+			-	+			+			o																					
Kieselfluorwasserstoffsäure	o	-	o	o			-	o										-	+		+																					
Kieselsäure																																										
Klebstoffe (keine Cyanoacrylate)																																										
Knochenöl	+	+	+	+				+			+	+	+	+			+	+			o																					
Kochöl																																										
Kochsalz		o	o	o				+	+							+		+			+		+																			
Kohlendioxid, feucht	+	o	+	+			o	+	+	+	+	+	+			+		o	+	+	+	o																				
Kohlendioxid, trocken	+	+	+	+			o	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+																				
Kohlenmonoxid	+	+	+	+				+							o			+	+		+																					
Kohlensäure		o	+	+				+										o			o																					
Kohlenstoffmonoxid			+	+				o																																		
Kohlenstofftetrachlorid	+	+	+	+				-							-																											
Kohlenwasserstoffe, gesättigt	+	+	+	+				+							+																											
Kokosnußöl, -butter	+	+	+	+				+			+	+	+	+	+		+	+	+	o																						
Königswasser (HCl/HNO3)	-	-	-	-			-	-	-	-	+	o	-	-	-	o	-	-	-	-	o																					
Kraftstoffe: Dieselkraftstoff 85 °C							+								+			+																								
Kraftstoffe: Normal-/Super-Kraftstoff	+	+	+	+			+	o	-	o			-	-	+		+																									
Kreide	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	+				+																			
Kreosot (Holzteer)	+	-	+	+				+		o	+						o		-	o																						
Kresole	+	+	+	+			+	-	-	-	+	+	o	-	o	-	o	-	o	-	o																					
Kühlflüssigkeiten: Glysantin/Wasser 1:1, 106 °C							+	o							+						+																					
Kühl-Schmiermittel		+	+	+											+																											
Kupfer(I)-chlorid																																										
Kupferacetat (blauer Grünspan)	+	+	+	+				-		+	+				o		o			+																						
Kupfercarbonat										+	+																															
Kupferchlorid	-	-	-	-L			-	+	+	+	+				+		o	+	+	+	+																					
Kupfercyanid	+	-	+	+				+		+	+										+	+																				
Kupferfluorid																																										
Kupfer-II-nitrat	+	+	+	+			-	-		+	+		+					+	+	+																						
Kupfer-II-Salze 10 %															+	+																										
Kupfer-II-sulfat	+	o	o	+			-	+	+						-		+	o			+																					
Kupfersulphat																																										
Lachgas		+	+	+			+	+										+			+		+																			
Lack	+	+	+	+				-																																		
Lacklösungsmittel			+	+				-							+																											
Lactose	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+																						
Lanolin	+	+	+	+				+	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	o	o			+																			
Lauge (xOH)			+	+				o																																		
Lavendelöl			+	+				o																																		
Lebertran		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+																				
Leichtöl (Rohbenzol)			+	+	+			+																																		
Leim	+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
Leinöl	+	o	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o																						
Leinsamenöl		+	+	+				+	+	+								+	+	+																						
Leuchtgas	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+																					
Ligroin (Petroleumätherbenzol)	+		+	+			+	+	+	+	+	+	o		+		+																									
Liköre	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+			+																								
Linolsäure		o	+	+				o													+																					
Liquimoly		+	+	+				+																																		

Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK							
	Lithiumchlorid (alkoholische Lösung)		o	o	o			+									o				+																			
Lithiumhydroxid							o							+																										
Lorbeer								+				+	+			+																								
Lysoform®	+	+	+	+				-																											-					
Lysol	+	+	+	+						+				+							o													+	+					
Magnesiumcarbonat	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+												+	+				
Magnesiumchlorid	+L	-	+L	+L	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+													+				
Magnesiumchlorid,-nitrat,-sulfat 10%	o		+	+																														+	+	+				
Magnesiumhydroxid	+		+	+		+	+			+	+	+	+	o	+			+	+	+																+				
Magnesiumhydroxid 10 %														+	+																									
Magnesiumkarbonat	+	+	+	+																														+	+	+				
Magnesiumsulfat, wässrig	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+			+	o	+	+	+	o												+	-	+	+				
Maisöl	+	+	+	+			+			+	+	+		+		+	+	+		o																				
Maleinanhydrid			+	+																																-	+			
Maleinsäure	+	+	+	+		+	-			+	+								+	+	+														+	+	+			
Manganchlorid	o	-	o	o			+											+																						
Manganchlorid 10 %	+L		+L	+L																	+														+	+				
Mangansulfat	+	o	+	+			+	+										+			+															-	+			
Maschinenöl	+		+	+			+	+			+							+																	+	+	+			
Melasse	+	+	+	+			+	+		+	+							+	+	+	+																-			
Mercaptane		+	+	+														+			+															o				
Mersole, Mersolsulfonsäuren, Mersolate		o	o	o			+														+															-	o	-		
Mesityloxid																																					o	o		
Methacrylsäure											+	+			+																						-	-	+	
Methan	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+		o													+	+	o	+			
Methanol	+	+	+	+	+	+	o	-	-	+	+	o	o	+	o	o	o	+	+	+	+															o	+	+		
Methoxybutanol		+	+	+			+			+	+							+			+																-	-	-	
Methylacetat		o	o	o	+																																	-	-	o
Methylamin	+	o	+	+		+	-		-	+	+			+					o	o	-	o														o	-	-		
Methylbenzol	+		+	+		+	-		-	o	+	-	-					+	-	-																	-	-	+	
Methylbromid							o								+																							-	-	-
Methylchlorid	+	+	+	+	+		-	-	-							o	-	-	-	-																	-	o	-	+
Methylethylketon		+	+	+							-	-	-	+	+	+	-	o	-	-	-																-	o	-	+
Methylglycol											o	+	+					+	o	-																o	+	-		
Methylisobutylketon																																						o	+	+
Methylzellulose							o																														+	o	+	
Michsäure																																								+
Milch	+	o	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+																+	
Milchsäure 10 °C		-	+	+																																	o	+		
Milchsäure 5 %	+			+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+		+																		o	+		
Milchsäure 80 %	+			+			+	+	+	+	+	+	+			+		o	+	+																				
Milchsäure 90 °C	o	-	o	o			-		+	+	+	+						-	o	o																+		+		
Milchsäure, wässrig	+	o	o	o			o	+		+	+	+	+					o		o																+	-	+		
Mineralöl	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o			+																+	
MLO-7277		+	+	+																																				
MLO-7557		+	+	+											+																									
MLO-8200		+	+	+				o																																
MLO-8515		+	+	+				o																																
Molasse																																								+
Molybdänsulfid, Schmierfett	+	+	+				+																																	
Monobromnaphthalin									+																													-	-	o
Monochlorbenzol									-	-																												-	o	o
Monochloressigsäure		-	o	o																																				
Montanwachs																		+																						
Morpholin - rein		+					+	-		+	+																													
Motoröl																																								+
Muskat									+	-			o	-		o			+	+	-															o	-	+		
Naphta	+	+	+			+	+		+	+	+	o					+	+	-																	o	-	+	+	
Naphthalin	+	+	+			+	-	o		+	+	+	o		+	+	+	-	-																			+	+	





Chemikalie (Prozentangaben beziehen sich auf die Konzentration einer wässrigen Lösung) (ohne bestimmte Temperaturangabe gilt Raumtemperatur 15 – 35°C)	W.-Nr.:1.4301 VZA	W.-Nr.:1.4305 VZA	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK					
	Nekaniil®, Nekal®-Marken (BASF) < 10 %, 50 °C		+	+	+																																	
Neon	+		+	+																																		
Nickelacetat																																						
Nickelchlorid	+L	-	+L	+L																																		
Nickelnitrat	+	-	+	+																																		
Nickelsalze			o	o																																		
Nickelsulfat	+	-	+	+	-																																	
Nitrobenzoesäure		+	+	+																																		
Nitrobenzol, Nitrotoluol	+	+	+	+																																		
Nitrolacke (alkoholhaltig, Gefahrenklasse A I)																																						
Nitromethan, Nitropropan																																						
Nitrose Gase		+	+	+																																		
Nitrosensäure 60° Bé, Nitrosegehalt 4-5 %	+	+	+	+																																		
N-Methyl-2-Pyrrolidon (NMP)																																						
Novocain	+	+	+	+																																		
Obstpulpe	+	-	+	+																																		
Octadecan					o																																	
Octan (N-Octan)	+		+	+																																		
Octane, Octene					+																																	
Octylalkohol																																						
Öle (Petroleum)																																						
Öle (Pflanzenöle)																																						
Öle (pflanzlich, ätherisch, mineralisch)	+	+	+	+																																		
Öle, tierisch		+	+	+																																		
Oleum	+	o	+	+																																		
Oleum Jecoris																																						
Olivenöl	+	+	+	+																																		
Ölsäure	+		+	+	-																																	
OS45, Type 1V																																						
OS70																																						
Oxalsäure	+	-	+	+	-																																	
Ozon			+	+	+																																	
Ozon feucht und trocken		+	+	+																																		
P3®-Waschmittel	+	+	+	+																																		
Palamoll®, Palatinol®-Marken (BASF)																																						
Palmitinsäure	+	+	+	+	-																																	
Paradichlorbenzol																																						
Paraffine, Paraffinöle	+	+	+	+	+																																	
Pentaerythrit																																						
Pentan (N-Pentan)	+		+	+	+																																	
Perchloräthylen		+	+	+	o																																	
Perchlorsäure																																						
Peressigsäure - wässrig 6 %		+	+	+																																		
Persil ®	+	+	+	+																																		
Petroleum	+	+	+	+	+																																	
Petroleumbenzin, Petrolether	+	+	+	+	+																																	
Petroleumgas, verflüssigt		+	+	+																																		
Petroleumöl (roh)		+	+	+																																		
Petroleumöl (roh, über 121°C)		+	+	+																																		
Petroleumöl (roh, unter 121°C)		+	+	+																																		
Pfefferminzöl																																						
Pflanzenöle		+	+	+																																		
Phenol	+	-	+	+	+																																	
Phenol, verdünnt																																						
Phenylethylalkohol																																						
Phenylethylether					+																																	
Phosgen, flüssig	o	+	+	+																																		

Chemikalie	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK								
Phosgen, gasförmig	o	+	+	+						o	+					+				+													+	+	+						
Phosphorchloride		o	o	o			-				+						-				-										o	+	+	+							
Phosphorpentoxid																																									
Phosphorsäure	o	-	o	o	-	-	-	-								+					+	+	o							o	o	+	+	+							
Phosphorsäure >80 %	o					-	+		+	+	+	+	+		+		-	+	+	+	+									+	+	+	+	+							
Phosphorsäure 1 %	+		+	+		-	+		+	+	+	+	+		+			+	+	+	+														+						
Phosphorsäure 10 %	+	-	+	+		-	o	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+														+						
Phosphorsäure 45 %	+	+	+	+		-			+	+	+	+	+		-			-	+	+	+														+						
Phosphorsäureanhydrid	o	+	+	+					+	+	+	+	+				+													+	o										
Phosphortrichlorid	+					+	-	-	+	+	+	+	+																												
Phthalanhydrid							-																							o	o	+									
Phthalsäure																																				+					
Pikrinsäure	+	+	+	+	-	+	o		+	+	+	+	+					o	+	-	-															+					
Pinen (Terpentinöl)		+	+	+			o								+		-	+			o															+					
Pineöl			+	+			o																																		
Pökellauge	o	+	+	+	+											+																									
Polyethylenglykol		+	+	+			o		+	+	+	+	+		+																										
Polyvenylacetatemulsion			+	+			+																								+	+	+								
Pottasche		+	+	+			+								+		o				+																				
Prestone-Antifrostmittel			+	+			+																																		
Pril®								+								+																									
PRL-																																									
Hochtemperaturhydrauliköl		+	+	+			o																								o	-	+								
Propan, Propen	+	+	+	+		+	o	+	+	+	+	+	-		+	+	+	+	+	o	+									+	+	+	+	+	+						
Propanol (n-, Iso-)		+	+	+		+	o	o	+	+	+	+	o	+	o	+	+	+	+	o	+		+													-	+				
Propanol (n-, Iso-) > 100 °C							-		+	+	+	+	+																												
Propylacetat							-	-							+																						-	+			
Propylen			+	+			-	+							-																						+	+	+		
Propylenglykol		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	-	o		+																	-	o	-		
Propylenoxid		+	+				-	+	+	+	+	-	-	+		-	+	o		+																		-	o		
Pydraul A150		+	+				-								+																							-	o		
Pydraul A200		+	+				-								+																								-	+	
Pydraul AG		+	+				-																																-	+	
Pydraul F 9		+	+				-																																-	+	
Pyranol-Transformatoröl		+	+	+			+																																		
Pyridin	+	o	+	+		+	-	-	-	o	+	-	-	+		-	+	-	-	-																			+		
Pyrogallussäure	+	+	+	+		+			+	+	+	o									+																				
Pyrogard C&D (Wasser u. Petroleum)			+	+			+																																		
Pyrolube		+	+	+			-																																+	+	+
Quecksilber	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	o	+		+																+	+	
Quecksilber(I)-chlorid																																								+	
Quecksilber(II)-chlorid																																								+	
Quecksilberacetat	+	+	+	+																																			+	+	+
Quecksilberchlorid	o	-	o	o			-	+	+	+	+	+	+			+	-	+	+	o																			+	+	
Quecksilbercyanid	+	-	+	+			-		+	+	+	+	+							+																					
Quecksilberdampf		+	+				+																																		
Quecksilbersalze	+	+	+	+			+						+		+						+																		-	-	
Rapsöl		+	+	+			o											+			o																				
Red Line 100 - Öl		+	+				+																																		
Rei®								+								+																									
Reinigungslösungen (org.Mischungen)			+	+			-																																+		
Reinigungsmittel, wässrig			+	+			+																																		
Resorcin							-		+	+			o	+		-		o		o																	+	o	+		
Rizinusöl	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			o	+	+	o	o																					
RJ-1 (MIL-F-25558)			+	+			+																																-	-	+
Rohöl		+	+	+			o		+	+	+	o	o	+			+	+	o																					+	
Rosenöl																																									
Rot-Öl		+	+				-						+	+	o																							+			
RP-1 (MIL-R-25576)		+	+				+							+																										+	
Rum															-	+	+																						+		







Chemikalie	W.-Nr.:1.4301 V2A	W.-Nr.:1.4305 V2A	W.-Nr.:1.4401 V4A	W.-Nr.:1.4404 V4A	CuZn40Pb3 (Messing)	Al	NBR	PMMA	PC	PP	PTFE	SAN	PS	PBT	Grivory	ABS	PA	PVC hart	PVC weich	PVC-Anschlußleitung	PUR-Anschlußleitung	Vitralit VBB1	Epoxid-Klebstoff	Eloxal Beschichtung	Galv. Verzinkung	Galv. Vernickelung	AlCuMgPb-F37	AlMgSi0.5-F25	Inaktiv	Silikon	EPDM	FPM	PEEK							
Wasser (Fluß-, Meer-, See-, Trink-, Kondens-)	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+													+					
Wasser (Fluß-, Meer-, See-, Trink-, Kondens-) 80 °C gechlort bis 0,5 mg/l)																																								
Wasser, destilliert	+	o	+	+	+		+		+	+	+	+	+					+	+	+	+														+	+	+			
Wasser, Meerwasser	o	-	-	-	o	+	+	+	+		+							+	+	+	+															+	+	+		
Wasser, Mineralwasser		o	o	o				+	+													+																		
Wasser, schwer		+	+	+			+																																	
Wasserdampf (über 149 °C)	+	+	+	+																																	+			
Wasserdampf (unter 149 °C)		+	+	+																																				
Wasserdampf 100 °C		+	+	+			o																														+	+	+	
Wasserglas (Natriumsilikat)	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+																o	+	+	
Wasserstoff	+	+	o	o		+	+		+	+	+	+	+					+	+	+	+	-														+	o	o		
Wasserstoffperoxid	+	o	+	+			-	+	+	-	+	+	-	o				-	+																	+	o	+	+	
Wasserstoffperoxid 10 %	+	o	+	+	o		-	+	+	+	+	+	+	o	-	+		-	+																	+	+	+		
Wasserstoffperoxid 2 %	+	+	+	+	o		o		+	+	+	+	+	o	-	+	o	+																						
Wasserstoffperoxid, Grad 2			+	+			o																														+	+	+	
Wasserstoffsulfid																																							+	
Wein	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+														+	o	+	+		
Weinsäure	+	o	o	o	o		+		+	+		+	+				+	-	+		+																		+	
Weinsäure 10 %	+			+				+							+	+																					+	+	+	
Weinstein		-	o	o																																				
Weißöl							+									+		+																						
Wemco C							+								+																						+	+		
Whisky	+	-	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+																							
Wolmarsalze							+								+																						+	+	+	
Xenon	+	+	+	+		+	+				+							+																			-	-	+	
Xylol	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	o	+	-	+	-	-	-	-		+																+	
Zimt								+	+			+	o			+																								
Zink (verzinkte Metalloberflächen) bei Freibewitterung	-	-	-	-											+																						+	+		
Zinkchlorid	+L	-	+L	+L	-	o	+		+	+	+	+				+	-	+	+	+	+		+																+	
Zinkcyanid	+	-	+	+																																		+	+	
Zinksulfat	+	-	+	+	o	o	+	+	+	+	+	+	+	-		+		+	+	+	+																	+	+	+
Zinnchlorid		-	-	-			+											o		+	+																	+	+	
Zinn-II-chlorid	oL	-L	+L	+L		-		+	+	+	+	+	+			+	-	+																			+	+	+	
Zinn-IV-chlorid	-L	-L	oL	oL		-			+	+			-			-	-																					+	+	+
Zitronensaft	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+	+																	+	+	+
Zitronensäure	+	-	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																	+	+	+
Zitronensäure 10 %	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+						+																			+		
Zucker	+	+	+	+			+		+					+	+	+	+			+																				
Zuckerrohrlikör							+							+																							+	+		
Zuckerrübensaft			+	+			+		+	+	+	+	+				+																							
Zwiebeln								+								+																								