



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Beständigkeitstabelle

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-0
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert Schweiz AG

Bösch 71
6331 Hünenberg ZG
Schweiz

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66
Fax: +41 (0) 41-785 66 33

info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3
1150 Wien
Österreich

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33
Fax: +43 (0) 1-894 13 00

info@buerkert.at
www.buerkert.at

Inhalt

3	_____	Einführung
4	_____	Aufbau und Inhalt der Beständigkeitstabellen
5	_____	Zeichenerklärung
5	_____	Quellennachweis
6	_____	Übersichtstabelle
8	_____	Beständigkeit in Grundchemikalien
31	_____	Beständigkeit in Handelsprodukten
36	_____	Beständigkeit in Lebensmitteln
38	_____	Bürkert weltweit

Einführung

Im Sinne der Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von Bürkert Produkten erfordert der Umgang mit flüssigen oder gasförmigen Fluiden eine hohe Sorgfalt bei der Auswahl der Werkstoffe, die mit den Fluiden in Kontakt kommen. Dieses gilt insbesondere für aggressive Fluide.

Die nachfolgende Tabelle zur chemischen Beständigkeit von Elastomeren, Kunststoffen und Metallen für eine Vielzahl gasförmiger und flüssiger Medien soll die Auswahl geeigneter Materialien beim Einsatz von Bürkert Produkten erleichtern.

Die chemische Beständigkeit der bei Bürkert verwendeten Werkstoffe ist abhängig von vielen Faktoren. Hierzu gehören u.a. die Temperatur des Mediums, der Verschmutzungsgrad des Mediums, Beimengungen unerwünschter Begleitstoffe (z. B. Wasser Spuren in gasförmigem SO_2), die Konzentration des Mediums, die gleichzeitige Einwirkung mechanischer Kräfte, wie statische oder dynamische Belastung, sowie die Konstruktionsmerkmale des Produktes. All diese Faktoren beeinflussen in der Praxis z. B. das Korrosionsverhalten der metallischen sowie die chemische Beständigkeit der polymeren Werkstoffe.

Die in den Beständigkeitstabellen getroffenen Angaben können daher nicht alle Betriebsbedingungen und Anwendungsfälle, wie sie im praktischen Gebrauch von Bürkert Produkten auftreten, berücksichtigen. Daher stellen die in den Beständigkeitstabellen gemachten Angaben lediglich Empfehlungen dar, für die wir jedoch keine Haftung übernehmen können. Aus den Angaben können weder Gewährleistungsansprüche noch Garantieforderungen abgeleitet werden.

Die einsatzspezifische Auswahl der Werkstoffe, die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der bezogenen Produkte liegen ausschließlich im Verantwortungsbe-
reich des Kunden/Anwenders. Es empfiehlt sich, im Zweifelsfall unsere Produkte – u. U. auch mit unterschiedlichen Werkstoffkombination – versuchsweise einzubauen, um deren Verhalten bei realen Betriebsbedingungen prüfen zu können. Zudem steht dem Kunden die Möglichkeit zur Verfügung, die im eigenen Betrieb verwendeten Medien bei Bürkert im Werkstoff-Labor auf Materialverträglichkeit hin prüfen zu lassen. Wir bieten Ihnen an, in Problemfällen mit uns Rücksprache aufzunehmen.

Aufbau und Inhalt der Beständigkeitstabellen

Die Beständigkeitstabelle umfaßt drei Bereiche chemischer Flüssigkeiten und Gase. Diese sind Grundchemikalien (ab Seite 8), Handelsprodukte (ab Seite 30) sowie Lebensmittel (ab Seite 36).

Im einzelnen wurde die Beständigkeit dieser Fluide auf bei Bürkert häufig eingesetzte elastomere Werkstoffe, Kunststoffe sowie Metalle und Legierungen klassifiziert. Selten verwendete Werkstoffe wie etwa das Elastomer CSM sowie Aluminium sind in den Tabellen nicht aufgeführt. Dieses gilt auch für Epoxidharz, das in den meisten Medien beständig ist.

Informationen zu der chemischen Beständigkeit der in den Beständigkeitstabellen nicht aufgeführten Materialien sind auf Anfrage erhältlich. Dieses gilt auch für verchromte und vernickelte Bauteile.

Zusätzliche Angaben zur allgemeinen chemischen Beständigkeit der Dicht- und Gehäusewerkstoffe entnehmen Sie bitte der Übersicht Seite 6. Für die gebräuchlichsten chemischen Substanzen findet sich in den Tabellen zum besseren Verständnis eine chemische Formel (Linienformel). Mit dem Zusatz „rein“ hinter der chemischen Bezeichnung des Mediums ist technische Reinheit gemeint, die in den meisten Fällen weit über 95 % Wirkstoffgehalt liegt. In der Regel tragen organische flüssige oder gasförmige Substanzen diesen Zusatz. So bedeutet z. B. „Essigsäure – rein“, dass es sich um mindestens 98%-ige Essigsäure handelt. Der Zusatz „wässrig“ wird meistens in Verbindung von mit Wasser mischbaren Substanzen (z. B. Ethanol) oder aber für wässrige Lösungen anorganischer Salze verwendet.

Wegen der Vielzahl verschiedener möglicher Konzentrationen werden generell mittlere Konzentrationen angenommen. Nur wenn es ausdrücklich vermerkt ist, handelt es sich dabei um gesättigte wässrige Lösungen. Die Bezugstemperatur für die jeweils angegebene chemische Beständigkeit ist in jedem Falle Raumtemperatur. Bei höheren Temperaturen muss bei Kunststoffen und Elastomeren mit einer wärmebedingt schlechteren Beständigkeit gerechnet werden.

Zeichenerklärung

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- O schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig

Bei der Einstufung eines Materials als bedingt beständig ist vor allem die Zeit der Einwirkung zu berücksichtigen. Bei langer Einwirkungsdauer kann es häufig zu einem starken Angriff bzw. zur vollständigen Zerstörung des Materials kommen. Dieses wirkt sich dann u. U. auf die Einsatzdauer der verwendeten Teile aus. Aus diesem Grunde sind diese Teile auch als Verschleißteile einzustufen, für die hinsichtlich des möglichen Verschleißes keine Garantie übernommen werden kann. Häufig können aufgrund unterschiedlicher Betriebsbedingungen keine eindeutigen Angaben gemacht werden. Auch in diesem Falle wird das Zeichen O verwendet für bedingt beständig.

Quellennachweis

Sämtliche Angaben der Beständigkeitstabellen stützen sich auf Erfahrungswerte der Industrie (z. B. DECHEMA-Werkstofftabellen) und auf Daten der Werkstoffhersteller. Diese wurden durch Ergebnisse aus eigenen Laborversuchen ergänzt.

Chemische Beständigkeit der Dicht- und Gehäusewerkstoffe

Übersichtstabelle

Werkstoffe	Kurzzeichen	Allgemeine chemische Beständigkeit	Zulässige Temperaturen		
			Neutrale Medien konstant	Neutrale Medien kurzzeitig	Aggressive Medien konstant
Spulenkwerkstoffe					
Epoxidharz	EP	Beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen niedermolekulare organische Säuren höherer Konzentration und stark oxidierende Substanzen.	-20 °C bis +150 °C		
Polyamid	PA	Siehe unter Gehäusewerkstoffe (Kunststoffe)			
Dicht- und Membranwerkstoffe					
Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk	EPDM	Gut ozon- und witterungsbeständig; besonders geeignet für aggressive Chemikalien. Ungünstig für Öle und Fette.	-30 °C bis +130 °C		Abhängig von der Aggressivität d. Mediums und der mechanischen Belastung
Fluorkautschuk	FKM	Die chemischen Eigenschaften sind die günstigsten aller Elastomere.	0 °C bis +150 °C	0 °C bis +200 °C	
Nitrilkautschuk	NBR	Gut beständig gegen Öl und Benzin. Ungünstig bei oxidierenden Medien.	-10 °C bis +90 °C	-10 °C bis +120 °C	
Chloroprenkautschuk	CR	Die chemischen Eigenschaften sind denen von PVC sehr ähnlich und liegen zwischen NBR und EPDM.	-10 °C bis +100 °C	-10 °C bis +110 °C	
Perfluorkautschuk	FFKM	Ähnlich PTFE (abhängig von der Mischung)	+5 °C bis +230 °C	+5 °C bis +230 °C	
Polytetrafluorethylen	PTFE	Siehe unter Gehäusewerkstoffe (Kunststoffe)			
Stahl	1.4112		-20 °C bis +450 °C		-20 °C bis +150 °C

Werkstoffe	Kurzzeichen	Allgemeine chemische Beständigkeit	Zulässige Temperaturen		
			Neutrale Medien konstant	Neutrale Medien kurzzeitig	Aggressive Medien konstant
Metalle für Gehäuse					
Edelstahl		Siehe Beständigkeitstabellen	-20 °C bis +400 °C		-20 °C bis +150 °C
	1.4401	Auch 1.4404, 1.4408, 1.4409, 1.4401			
	1.4571	Auch 1.4581			
	1.4305	Auch 1.4301, 1.4303			
	1.4105	Auch 1.4113			
Grauguss	GG 25	Für neutrale Medien	-20 °C bis +180 °C		
Sphäroguss	GGG 40.3	Für neutrale Medien	-20 °C bis +400 °C		
Stahlguss	GS – C C22, C25	Für neutrale Medien	-20 °C bis +400 °C		
Messing	MS	Siehe Beständigkeitstabellen	-20 °C bis +250 °C		
Rotguss	RG	Siehe Beständigkeitstabellen	-20 °C bis +250 °C		
Kunststoffe für Gehäuse					
Polyvinylchlorid, hart	PVC PVC-HT	Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Salzlösungen.	0 °C bis +60 °C	0 °C bis +60 °C	0 °C bis +40 °C
			0 °C bis +90 °C	0 °C bis +110 °C	0 °C bis +40 °C
Polypropylen Polyethylen	PP PE	Beständig gegen wässrige Lösungen von Säuren, Laugen und Salzen sowie einer großen Anzahl organischer Lösungsmittel. Ungeeignet für konzentrierte, oxydierende Säuren.	0 °C bis +100 °C		0 °C bis +60 °C
Polyamid	PA	Beständig gegen Öle, Fette, Wachse, Kraftstoffe, schwache Alkalien, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe.	0 °C bis +100 °C		0 °C bis +60 °C
Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer	ETFE	Gut beständig gegen viele aggressive Medien (Säuren, aromatische Kohlenwasserstoffe), unbeständig gegen rauchende Schwefel- und Salpetersäure	-20 °C bis +200 °C	-20 °C bis +260 °C	-20 °C bis +150 °C
Polytetrafluorethylen	PTFE	Beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen flüssiges Natrium und Fluorverbindungen.	-20 °C bis +200 °C	-20 °C bis +260 °C	-20 °C bis +150 °C
Polyvinylidenfluorid	PVDF	Nicht beständig gegen heiße Lösungsmittel, sowie Ketone-, Ester- und starke alkalische Lösungen.	-20 °C bis +100 °C		
Polyphenylensulfid	PPS	Beständig gegen verdünnte Mineralsäuren, Laugen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Öle und Fette, Wasser. Hydrolysebeständig.	bis +200 °C	bis +260 °C	
Polyetheretherketon	PEEK	Beständig gegen die meisten Chemikalien. Nicht beständig gegen konzentrierte Schwefelsäure, Salpetersäure und einige Halogen-Kohlenwasserstoffe.	-20 °C bis +150 °C	-20 °C bis +170 °C	

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Chemikalien																			
A																			
Abgase – fluorwasserstoffhaltig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	O	O	O	O	O
Abgase – kohlendioxidhaltig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O
Abgase – kohlenmonoxidhaltig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abgase – nitrosegasehaltig		O	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	O	+	+	+
Abgase – salzsäurehaltig		+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	O	O	O	-	O	-	-
Abgase – schwefeldioxidhaltig (trocken)		O	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Abgase – schwefelsäurehaltig (feucht)		O	+	+	+	+	+	+	+	-	+	O	-	-	-	-	+	O	-
Abgase – schwefeltrioxidhaltig (trocken)		O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+	+
Acetaldehyd – rein	CH ₃ CHO	-	+	-	O	-	+	+	-	O	O	O	O	+	+	+	O	+	+
Acetaldehyd – wässrig	CH ₃ CHO	-	+	O	O	O	+	+	O	+	O	O	O	+	+	+	O	+	+
Acetessigester (säurefrei) – rein	CH ₃ COCH ₂ COOC ₂ H ₅	-	-	-	+	-	+	O	-	-	+	-	+	O	O	O	+	+	+
Aceton – rein	CH ₃ COCH ₃	-	+	-	+	-	+	+	-	O	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Acetophenon – rein	C ₆ H ₅ COCH ₃	-	-	-	+	-	+	O	-	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+
Acetylaceton – rein	CH ₃ COCH ₂ COCH ₃	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	+	-	O	+	+
Acetylchlorid – rein	CH ₃ COCl	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Acetylen – technisch	HCCH	- ¹	+ ¹	- ¹	+ ¹	- ¹	+	+	O	O	+	+	+	+	+ ²	-	+	+	+
Acrylnitril – rein	CH ₂ CHCN	-	-	-	+	-	+	+	-	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+
Acrylsäureethylester – rein	CH ₂ CHCOOC ₂ H ₅	-	O	-	+	-	+	+	-	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Adipinsäure – wässrig	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ätherische Öle		-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	O	O	O	O	O	O	+	+
Akkusäure (Schwefelsäure 20%)	H ₂ SO ₄	O	+	+	+	O	+	+	+	+	-	+	+	O	-	-	-	+	O
Alaun (Kalium-Aluminiumsulfat) – wässrig	KAl(SO ₄) ₂ x 12 H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	O
Albumin – rein		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Allylalkohol – rein	CH ₂ CHCH ₂ OH	+	+	O	+	O	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aluminiumacetat – wässrig	Al(OOCCH ₃) ₃	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	O	-	+	+
Aluminiumchlorid – wässrig	AlCl ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	O	O
Aluminiumfluorid – wässrig	AlF ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	-	-
Aluminiumsulfat – wässrig	Al(SO ₄) ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	-	O	O
Ameisensäure – rein	HCOOH	-	O	-	O	O	+	+	O	O	-	O	O	O	-	-	-	+	O
Ameisensäure – wässrig	HCOOH	-	O	O	O	O	+	+	O	O	-	O	O	+	-	-	-	+	O
Aminoessigsäure (Glycin) – wässrig	NH ₂ CH ₂ COOH	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+
Ammoniak (flüssig) – rein	NH ₃	-	O ³	O	O	+	+	+	O	O	+	-	O	+	O	O	+	+	+
Ammoniak (gasförmig) – rein	NH ₃	-	+	O	O	+	+	+	+	+	O	+	O	+	-	-	+	+	+
Ammoniak-Wasser (Salmiakgeist)	NH ₄ OH	-	+	O	O	+	+	+	O	+	O	-	O	+	-	-	+	+	+
Ammoniumacetat – wässrig	CH ₃ COONH ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Ammoniumcarbonat – wässrig	(NH ₄) ₂ CO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	O	+	+
Ammoniumchlorid – wässrig	NH ₄ Cl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Ammoniumcitrat – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Ammoniumfluorid – wässrig	NH ₄ F	+	+	+	O	O	+	+	+	+		+	+		O	O	O	O	O
Ammoniumfluorsilikat – wässrig		+	+	+	+	+	+		+	+	O		+		O	O	O	+	+
Ammoniumformiat – wässrig	HNCOONH ₄	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		O	O	O	+	+
Ammoniumhydroxid (Ammoniakwasser) – wässrig	NH ₄ OH	-	+	O	O	+	+	+	O	+	O	-	O	+	-	-	+	+	+
Ammoniumnitrat – wässrig	NH ₄ NO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	O	+	+
Ammoniumoxalat – wässrig	NH ₄ OOCCOONH ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O				O	O	O	+	+
Ammoniumpersulfat – wässrig	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	-	+	+	+	O	+	+	O	+	-		+		O	O	-	O	O
Ammoniumphosphat – wässrig	(NH ₄) ₂ HPO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O	O	+	+	+
Ammoniumsulfat – wässrig	(NH ₄) ₂ SO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	O	O	O
Ammoniumsulfid – wässrig	(NH ₄) ₂ S	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+		-	-	O	+	+
Ammoniumsulfit – wässrig	(NH ₄) ₂ SO ₃	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+		+		-	-	O	+	O
Ammoniumthiocyanat – wässrig	NH ₄ NCS	+	+	+		+	+	+	+	+	+				-	-	O	+	+
Amylacetat – rein	CH ₃ COO(CH ₂) ₄ CH ₃	-	O	-	+	-	+	+	-	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Amylalkohol – rein	H ₃ C(CH ₂) ₄ OH	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	O	+	+
Anilin – rein	C ₆ H ₅ NH ₂	-	O	O	+	-	+	+	-	O	-	+	O	+	-	-	O	+	+
Anilinhydrochlorid – wässrig	C ₆ H ₅ NH ₃ Cl	O	+	O ⁵	+	O	+	O	O	O	-	+			-	-	-	-	-
Anisol (Methylphenylether) – rein	C ₆ H ₅ OCH ₃	O	O	-	+	-	+		-	-	+		+		+	+	+	+	+
Anon (Cyclohexanon) – rein	C ₆ H ₁₀ O	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+		O	O	O	+	+
Anthracenöl – rein		-	-	-	+	-	+		-	-	+				+	+	+	+	+
Anthrachinonsulfonsäure – wässrig	C ₆ H ₄ COCOC ₆ H ₄ SO ₃ H	O	+	+	+	+	+	O	+	+	O				O	O	O	O	O

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Antimonchlorid – wässrig	SbCl ₃	O	+	+ ⁵	+	+	+		+	+	-	+	+	+	O	O	O	-	-
Apfelsäure – wässrig	HOOCCH ₂ CHOH-COOH	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		-	-	-	+	+
Arabinsäure – wässrig		+	+	+	+	+	+		+	+					-	-	-	+	+
Argon – rein	Ar	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Arsenige Säure – wässrig	H ₃ AsO ₃	+	+	+	+	+	+		+	+					O	O	-	+	+
Arsensäure – wässrig	H ₃ AsO ₄	+	+	+	+	+	+	O	+	+	O	+			-	O	-	+	+
Arsenrichlorid – wässrig	AsCl ₃	+	+	+	+	+	+		+	+	-				-	-	O	O	O
Arylsilikate – wässrig		O	O	O	+	O	+								+	+	+	+	+
Ascorbinsäure – wässrig	C ₆ H ₈ O ₆	+	+	+	+	+	+		+	+			+		-	-	-		
Asparginsäure – wässrig	HOOCCHNH ₂ CH ₂ -COOH	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		-	-	O	+	+
B																			
Bariumchlorat – wässrig	Ba(ClO ₃) ₂	+	+	+	+	+	+		+	+	-		+		+	+	O	+	+
Bariumchlorid – wässrig	BaCl ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O
Bariumhydroxid – wässrig	Ba(OH) ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+		+	+	+	+	+
Bariumsulfid und -polysulfid – wässrig	BaS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	O	O	O	+	+
Benzaldehyd – wässrig	C ₆ H ₅ CHO	O	+	+	+	-	+	+	-	+	O	O	O	+	O	O	-	+	
Benzidinsulfonsäuren – wässrig	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₃ -SO ₃ HNH ₂	+	+	+	+	+	+		+	+	+				+	+	+	+	+
Benzin – rein		O	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Benzoessäure – wässrig	C ₆ H ₅ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+		+	O	O	O	+	+
Benzol – rein	C ₆ H ₆	-	-	-	+	-	+	O	-	-	+	O	O	+	O	O	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Benzolsulfonsäure – wässrig	$C_6H_5SO_3H$	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	-	O	O	O	+	+
Benzylalkohol – rein	$C_6H_5CH_2OH$	-	+	O	+	O	+	+		+	O	+		+	+	+	O	+	+
Benzylbutylphthalat – wässrig		-	-	-	+	-	+		-	O	+		O		+	+	+	+	+
Bergamottöl		-	-	-		-	+		-	-	-		+		O	O	O	+	+
Bernsteinsäure – wässrig	$HOOCCH_2CH_2COOH$	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+		+	+	O	+	+
Bisulfit (Natriumbisulfit) – wässrig	$NaHSO_3$	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	-	+	O
Blausäure – wässrig	HCN	O	O	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+		+	+	O	+	O
Bleiacetat – wässrig	$Pb(CH_3COO)_2$	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	+	+
Bleinitrat – wässrig	$Pb(NO_3)_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		-	-	O	+	+
Bleitetraethyl (Tetraethylblei) – rein	$Pb(CH_2CH_3)_4$	O	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+			O	O	+	+	+
Borax – wässrig	$N_2B_4O_7$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+
Borfluorwasserstoffsäure (Fluorborsäure) – rein	HF_4	+	+	+	O	+	+	+	+	+	-	+			-	-	-	-	-
Borsäure – wässrig	H_3BO_3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+		O	O	O	O	O	O
Brom (flüssig) – rein	Br_2	-	-	-	+	-	+	O	O	-	-	+	-	-	-	-	O	O	O
Bromwasserstoffsäure – wässrig	HBr	-	+	+	+	O	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	O	-	-
Butadien – rein	$CH_2(CH)_2CH_2$	O	O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	O	O	+	+
Butan (gasförmig und flüssig) – rein	C_4H_{10}	+	-	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Butandiol – wässrig (10%)	$HO(CH_2)_4OH$	+	+	O	O	O	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Butanol (Butylalkohol) – rein	C_4H_9OH	O	+	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Butindiol – rein	$HOCH_2C_2CH_2OH$	O	O	O		O	+		O	+	+		+	+	+	+	O	+	

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Butoxyl (Methoxybutylacetat) – rein	$CH_3OC_4H_9O_2CCH_3$	+	O	O		+	+		-	+					O	O	O	+	+
Buttersäure – wässrig	$H_3C(CH_2)_2COOH$	O	O	O	O	O	+	+	O	-	O	+	+	+	O	O	-	+	O
Butylacetat – rein	$CH_3(CH_2)_3O_2CCH_3$	-	+	-	+	-	+	O	-	-	+	+	+	+	O	+	O	+	+
Butylalkohol (Butanol) – rein	$CH_3(CH_2)_3OH$	O	+	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Butylen (flüssig) – rein	$H_3CCH_2CHCH_2$	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	O	+	+
Butylphthalat – rein	$C_6H_4(CO)_2(O(CH_2)_3CH_2)$	-	-	-	+	-	+		-	O	+		+		+	+	O	+	+
C																			
Calciumbisulfit – wässrig	$Ca(HSO_3)_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		+	+	-	-	-	+	O
Calciumchlorid – wässrig	$CaCl_2$	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+	+	-	-	O	O	O
Calciumhydroxid (Kalkmilch) – wässrig	$Ca(OH)_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	-	-	-	+	+
Calciumhypochlorit (Chlorkalk) – wässrig	$Ca(OCl)_2$	-	+	O	+	O	+	+	O	+	-	+	-	+	-	-	O	O	O
Calciumnitrat – wässrig	$Ca(NO_3)_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Carbitol (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol) – rein	$CH_3CH_2O(CH_2)_2-O(CH_2)_2OH$	O	O	O	+	O	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+
Carbolineum (Teeröl; Pflanzenschutzmittel) – rein		O	O	O	+	O	+		+	-	+				+	+	+	+	+
Carbolsäure (Phenol) – wässrig	C_6H_5OH	O	O	O	+	O	+	+	+	+	-	+	+	+	O	O	O	+	+
Caro'sche Säure – wässrig	H_2SO_5	-	-	-		-	+		+	-	-				-	-	-	-	-
Cellosolve (Glykolethylether) – rein	$HO(CH_2)_2OCH_2CH_3$	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+		+	+	+	+	+
Champheröl – rein		+	-	+	O	-	+		+	-			O		O	O	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Chlor (flüssig) – rein	Cl ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+
Chlor (gasförmig) – feucht (Chlorwasser)	Cl ₂	-	-	O	O	-	+	+	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Chlor (gasförmig) – trocken	Cl ₂	-	-	O	+	O	+	+	O	-	-	+	-	+	-	-	O	O	O
Chloralhydrat (Chloral) – wässrig	CCl ₃ CH(OH) ₂	-	O	O	+	-	+	+	-	-	-	-	O	-	O	O	O	O	O
Chlorbenzol – rein	C ₆ H ₅ Cl	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Chlorbleichlauge (Natriumhypochlorit) – wässrig	NaOCl	-	+	O	+	-	+	+	+	O	-	O	-	+	O	O	O	O	O
Chlordioxid – wässrig	ClO ₂	-	-	O	+	-	+	+	+	O	-	O	-	-	-	-	O	O	O
Chloressigsäure – wässrig	ClCH ₂ COOH	-	O	-	+	-	+	+	O	-	-	+	+	+	O	-	O	O	-
Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin) – rein	ClCH ₂ CH ₂ OH	-	-	O	+	-	+	+	-	+	O	+	O	-	+	+	+	+	+
Chlorkalk (Calciumhypochlorit) – wässrig	Ca(OCl) ₂	-	+	O	+	O	+	+	O	+	-	+	+	+	-	-	O	O	O
Chlormethan (Methylchlorid) – rein	CH ₃ Cl	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	+	O	-	O	O	O	O	O
Chlornaphtalin – rein	C ₁₀ H ₇ Cl	-	-	O	+	-	+	-	-	-	+	-	O	-	+	+	+	+	+
Chloroform (Trichlormethan) – rein	CHCl ₃	-	-	O	+	-	+	+	-	-	-	+	O	+	O	O	O	+	O
Chlorphenole – rein	C ₆ H ₄ OCl	-	-	-	+	-	+	+	O	-	-	-	O	-	+	+	O	+	+
Chlorphenoxyessigsäure – wässrig	ClC ₆ H ₄ OCHOOH	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	O	+	+
Chlorsäure – wässrig	HClO ₃	-	O	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Chlorsulfonsäure – rein	ClSO ₃ H	-	-	-	+	-	+	O	O	-	-	O	-	-	O	O	O	O	O
Chlorwasser (Chlor – feucht)	Cl ₂	-	-	O	O	-	+	+	+	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Chlorwasserstoffgas – rein	HCl	O	+	+	+	O	+	+	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	O

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Chlorxylenol (4-Chloro-3,5-dimethylphenol) – rein	C ₆ H ₂ OH(CH ₃) ₂ Cl	-	-	-	+	-	+	-	O	-	-	-	-	-	+	+	O	+	+
Cholinchlorid – wässrig	[HOCH ₂ CH ₂ N(CH ₃) ₃]Cl	+	+	+	-	+	+	-	O	O	-	-	-	-	-	-	O	-	-
Chromalaun (Chrom(III)-kaliumsulfat) – wässrig	KCr(SO ₄) ₂ * 12 H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	-	-	O	O	-	O	O
Chromsäure – wässrig	H ₂ CrO ₄	-	O	+	+	O	+	O	+	O	-	+	-	O	-	-	O	O	O
Chromsulfat – wässrig	Cr ₂ (SO ₄) ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	-	+	-	O	O	-	O	O
Citral (Citronellöl) – rein		-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Cyankali (Kaliumcyanid) – wässrig	KCN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	O	+	+
Cyclohexan – rein	C ₆ H ₁₂	-	-	O	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyclohexanol – rein	C ₆ H ₁₁ OH	-	-	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyclohexanon (Anon) – rein	C ₆ H ₁₀ O	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	O	+	+	O	O	O	+	+
Cymol – rein	C ₆ H ₄ (CH ₃)[CH(CH ₃) ₂]	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	O	-	+	+	+	+	+
D																			
Dekahydronaphtalin (Dekalin) – rein	C ₁₀ H ₁₈	-	-	+	+	-	+	+	+	O	+	-	O	-	+	+	+	+	+
Dextrose (Glukose) – wässrig	C ₆ H ₁₂ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Diacetonalkohol (wasserfrei) – rein	(CH ₃) ₂ COHCH ₂ COCH ₃	-	+	-	+	O	+	+	-	-	O	-	+	-	O	+	O	+	+
Dibutylphthalat – rein	C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) ₂	-	O	-	+	-	+	+	O	O	+	-	+	-	+	+	+	+	+
Dibutylsebacat (Sebacinsäuredibutylester) – rein	(C ₄ H ₉ COO)(CH ₂) ₈ (OOC ₄ H ₉)	-	O	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+
Dichlorethan (Ethylenchlorid) – rein	ClCH ₂ CH ₂ Cl	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	O	+	-	-	-	+	-
Dichlorethylen – rein	Cl ₂ CHCH ₃	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	+	O	+	+	+	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Dichlormethan (Methylenchlorid) – rein	CH ₂ Cl ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	-	-	-	O	O	+	+	-	+	+
Dicyclohexylammoniumnitrit – rein	[(C ₆ H ₁₁) ₂ NH ₂]NO ₂	+	+	+	+	+	+								O	O	O	+	+
Diethylether (Ether) – rein	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	-	-	-	+	O	+	O	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dimethylamin – rein	(CH ₃) ₂ NH	-	O	-	+	-	+	+	-	O	-	-	O		O	O	O	+	+
Dimethylformamid (DMF) – rein	HCON(CH ₃) ₂	-	-	-	+	-	+	O	-	+	-	-	O	+	O	O	O	+	+
Dimethylsulfoxid (DMSO) – rein	(CH ₃) ₂ SO				+		+				O	-	+	O					
Diocetylphthalat (DOP) – rein	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	-	O	O	+	-	+	+	-	+	+	O	+		+	+	+	+	+
Dioxan – rein	C ₄ H ₈ O	-	O	-	+	-	+	O	-	-	+	-	+		+	+	+	+	+
Diphenyl+ Diphenyloxid – rein		-	-	-	+	-	+	+	-	-	+		+		+	+	+	+	+
Dissousgas (Acetylen+ Aceton)	C ₂ H ₂ + CH ₃ COCH ₃	-	+	-		-	+	+	-	O	+		+		+		+	+	+
Distickstoffmonoxyd (Lachgas, Stickoxydul) – rein	N ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
E																			
Edelgase – rein		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	+
Eisenchlorid – wässrig (gesättigt)	FeCl ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-
Eisensulfat – wässrig	FeSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	+	+
Eiweißlösungen		+	+	+		+	+		+	+					O	O	O	+	+
Erdgas		+	-	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Essigester (Ethylacetat) – rein	CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₃	-	O	-	O	-	+	O	-	-	O	O	+	+	-	+	+	+	+
Essigsäureanhydrid – rein	CH ₃ COOCOCH ₃	-	O	-	O	-	+	+	-	-	-	-	+		-	O	O	O	O

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Essigsäure – rein	CH ₃ COOH	-	O	-	O	-	+	+	O	-	O	+	+	+	-	-	-	O	O
Ethan – rein	CH ₃ CH ₃	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Ethanol (Ethylalkohol) – rein	CH ₃ CH ₂ OH	O	+	O	+	+	+	+	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethanolamin – rein	NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	O	O	-	+	O	+		O	+	+	O	O		-	-	+	+	+
Ether (Diethylether) – rein	CH ₃ CH ₂ OCH ₂ CH ₃	-	-	-	+	-	+	O	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylacetat (Essigester) – rein	CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₃	-	O	-	O	-	+	O	-	-	O	O	+	+	-	+	+	+	+
Ethylalkohol (Ethanol) – rein	CH ₃ CH ₂ OH	O	+	O	+	+	+	+	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylalkohol + Essigsäure	CH ₃ CH ₂ OH+ CH ₃ COOH	O	+	O	+	O	+	+	O	+	-	+	+	+	O	O	O	+	+
Ethylalkohol – Gärungsmaische		+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	+	+
Ethylalkohol – vergällt (Spiritus)		O	O	O	+	O	+	+	+	+	O		+	+	O	O	+	+	+
Ethylbenzol – rein	C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₃	-	-	O	+	-	+	O	-	-	+	+	O		+	+	+	+	+
Ethylchlorid – rein	CH ₃ CH ₂ Cl	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	O		-	-	-	+	+
Ethylen – rein	CH ₂ CH ₂	+	-	+	+	-	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylenbromid (wasserfrei) – rein	CH ₂ CHBr	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	O	-	+	+	O	+	+
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol) – rein	ClCH ₂ CH ₂ OH	-	-	O	+	-	+	+	-	+	O	+	O	O	+	+	+	+	+
Ethylenchlorid (Dichlorethan) – rein	ClCH ₂ CH ₂ Cl	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	O	+	-	-	-	+	-
Ethylendiamin – rein	NH ₂ CH ₂ CH ₂ NH ₂	O	+	O	O	+	+	+	-	+	O	+	O		-	-	O	+	O
Ethylenglykol (Glykol) – rein	HOCH ₂ CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+
Ethylenoxid – rein	CH ₂ CH ₂ O	-	-	-	O	-	+	+	-	-	-	+			-	-	-	+	+
Ethylformiat – rein	HCOOCH ₂ CH ₃	-	O	-	+	-	+		-	O	+	+	+		+	+	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
F																			
Fettalkohole		+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	O
Fettalkoholsulfate (sulfatierte Fette) – wässrig		+	O	+	+	+	+	+	+	+	O	+			O	O	O	+	+
Fluor (feucht) – rein	F ₂	-	-	-	-	-	+	O	O	-	-	O	-	-	-	-	-	O	O
Fluor (trocken) – rein	F ₂	-	-	O	O	-	O	O	O	-	-	-	-	-	O	O	-	+	+
Fluorborsäure (Borfluorwasserstoffsäure)	HF ₃	+	+	+	O	+	+	+	+	+	-	+	O		-	-	-	-	-
Fluorchlorkohlenwasserstoffe (Frigene)							+				+	O	O	+					
Flußsäure – wässrig	HF	-	-	-	-	-	+	+	O	O	-	+	-	-	-	-	-	O	-
Formaldehydlösung (Formalin) – wässrig	CH ₂ O	O	O	O	+	O	+	+	+	+	+	+	O	O	-	+	-	+	+
Formamid – rein	HCONH ₂	+	+	O	O	+	+		+	O	O		O	O	O	O	O	+	O
Frigen 113 (R-113) – rein	Cl ₂ FCCClF ₂	+	-	-	-	+	+	O	-	-	+	+	O	+	+	+	+	+	+
Frigen 12 (R-12) – rein	CCl ₂ F ₂	+	-	O	O	O	+	+	O	O	+	O	O	+	+	+	+	+	+
Frigen 13 (R-13) – rein	CClF ₃	+	-	O	O	+	+	+	-	-		-	+	+	+	+	O	+	+
Frigen 13 B 1 (R-13B1; Halon 1301) – rein	CBrF ₃	+	-	O	+	+	+		-	-	+	O			+	+	+	+	+
Frigen 22 (R-22) – rein	CHClF ₂	-	-	-	O	-	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Frigen 23 (R-23) – rein	CHF ₃	+	-	O	-	+	+		-	-		O			+	+	O	+	+
Frigen 502 (R-502) – rein	C ₂ F ₅ Cl+CHF ₂ Cl	-	-	-	O	O	+		+	O	+	O		+	+	+	+	+	+
Frigenersatz HFCKW 123 (R-123) – rein	F ₃ CCHCl ₂	-	-	-	-	-	+								+	+	+	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104	
Frigenersatz HFCKW 134a (R-134a) – rein	F ₃ CCH ₂ F			-	-		+						+	+	+	+	+	+	+	
G																				
Gerbsäure (Tannin) – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O	O	O	+	+
Glukose (Traubenzucker) – wässrig	C ₆ H ₁₂ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glykokoll (Glycin) – wässrig	NH ₂ CH ₂ COOH	O	+	+			+	+	+	+	O	+	+			O	O	O	+	+
Glykolethylether (Cellosolve) – rein	HO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CH ₃	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+		+	+	+	+	+	
Glykolsäure – wässrig	HOCH ₂ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+			O	O	O	O	
Glykol – wässrig	HOCH ₂ CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+
Glycerin – wässrig	HOCH ₂ CH(OH)-CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+	O	O	O	+	O
Glycerin – rein	HOCH ₂ CH(OH)-CH ₂ OH	O	+	+	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	+	O	O	O	+	O
Grubengas (Methan)	CH ₄	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
H																				
Harnstoff – wässrig	NH ₂ CONH ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Hefe – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Helium – rein	He	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Heptan, Hexan (Benzin) – rein		+	-	+	+	O	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hexamethylentetramin (Urotropin) – wässrig	C ₆ H ₁₂ N ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O		O	O	O	+	+	
Holztee, Holzöl (Imprägnieröle)		-	-	-	+	-	+		O	-			+		+	+	O	+	+	

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	Beständigkeit																
		NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571
Huminsäuren		+	+	+		+	+	+	+	-				+	+	O	+	+
Hydrazinhydrat – wässrig	$\text{NH}_2\text{NH}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	-	+	+	+	-	+	+	+	-		O		+	-	-	-	O
Hydrochinon – wässrig	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	+	+	+	+	O	+		+	+	-	+	O			O	O	+
Hydroxylaminsulfat – wässrig	$(\text{NH}_3\text{OH})_2\text{SO}_4$	+	+	+	+	O	+		+	+	+			-	-	+	+	+
I																		
Isobutanol – rein	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$	O	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isooctan – rein	$\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isopropanol (2-Propanol) – rein	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$	O	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
J																		
Jod + Jodkalium – wässrig	$\text{I}_2 + \text{KI}$	O	O	O	+	O	+		O	O	-	+	-	O	-	-	O	O
K																		
Kalilauge (Kaliumhydroxid) – wässrig	KOH	-	+	-	+	O	+	+	+	+	O	-	O	+	-	-	O	+
Kalium-Aluminiumsulfat (Alaun) – wässrig	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	-	-	-	+	O
Kaliumbromat – wässrig	KBrO_3	+	+	+	+	+	+	+	+		+	-		-	O	O	+	O
Kaliumbromid – wässrig	KBr	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	O	O	O
Kaliumcarbonat (Pottasche) – wässrig	K_2CO_3	+	+	+	+	O	+	+	+	+	O	O	+	+	O	O	+	+
Kaliumchlorat – wässrig	KClO_3	O	O	O	+	O	+	+	+	+	O	O	-	+	O	O	O	O
Kaliumchlorid – wässrig	KCl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O
Kaliumchromat – wässrig	K_2CrO_4	O	+	O	+	O	+	+	+	+	-	+	+	+	+	O	O	O

Name	Formel	Beständigkeit																
		NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571
Kaliumcyanid – wässrig	KCN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	-
Kaliumdichromat – wässrig	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	O	O	O	+	O	+		+	+	-	+	-	+	O	O	O	+
Kaliumhexacyanoferrat (II) (gelbes Blutlaugensalz) – wässrig	$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	O	O
Kaliumhexacyanoferrat (III) (rotes Blutlaugensalz) – wässrig	$\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	O	+	-	-	O	+
Kaliumhydrogenfluorid – wässrig	KHF_2	+	+	+		+	+		+	+	-				O	O	O	+
Kaliumhydroxid (Kalilauge) – wässrig	KOH	-	+	-	+	O	+	+	+	+	+	+	O	-	+	-	-	O
Kaliumhypochlorit – wässrig	KOCl	-	+	O	+	-	+	+	+	O	-	+	-	+	O	O	O	O
Kaliumjodid – wässrig	KI	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+			O	O
Kaliumnitrat – wässrig	KNO_3	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	O	O
Kaliumnitrit – wässrig	KNO_2	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat – wässrig	KMnO_4	-	-	-	+	O	+	+	+	+	O	-	+	-	+	O	O	O
Kaliumperoxid – wässrig	K_2O_2	-	-	-	+	-	+		+	+	O	O	-	-	+	-	-	O
Kaliumpersulfat – wässrig	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$	-	+	O	+	O	+	+	+	+	+	-	O	-	+	-	-	+
Kaliumphosphat – wässrig	K_3PO_4	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	O	+	+	O	O	+
Kaliumsulfat – wässrig	K_2SO_4	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kaliumsulfid – wässrig	K_2S	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Kaliumsulfit – wässrig	K_2SO_3	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	O	+	+	+	+	+
Kerosin (Petroliumbenzin)		+	-	+	+	+	+		+	+	+	+	O	+	+	+	+	+
Kieselfluorwasserstoff (Kieselflußsäure) – wässrig	H_2SiF_6	O	O	O	+	O	+		+	+	+	+	+	-	+	-	-	O

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Kochsalz (Natriumchlorid) – wässrig	NaCl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	-	O	O
Kohlendioxid (feucht)	CO ₂	+	O	O	+	O	+	+	O	O	O	+	+	+	O	O	O	+	+
Kohlendioxid (trocken) – rein	CO ₂	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kohlenmonoxid – rein	CO	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kohlensäure – wässrig	H ₂ CO ₃	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+
Königswasser	HNO ₃ + HCl	-	-	-	+	-	+	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kresol – wässrig	C ₆ H ₄ (OH)(CH ₃)	-	-	O	+	-	+	+	O	O	-	O	+	+	+	+	O	+	O
Kupferacetat – wässrig	Cu(CH ₃ COO) ₂	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	-	O	+	+
Kupferchlorid – wässrig	CuCl ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	-	-
Kupfersulfat – wässrig	CuSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	O	O
L																			
Lachgas (Distickstoffmonoxid) – rein	N ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Leuchtgas (Stadtgas, Ferngas)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Linolsäure – rein	C ₁₈ H ₃₂ O	O	-	O	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	O	O	O	+	O
Lithiumchlorid – wässrig	LiCl	+	+	+	+	O	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	O	O
M																			
Magnesiumchlorid – wässrig	MgCl ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	O	O
Magnesiumsulfat – wässrig	MgSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+	+	+	+	-	+	+
Maleinsäure – wässrig	HOOCCHCHCOOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	O

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Manganchlorid – wässrig	MnCl ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Mangansulfat – wässrig	MnSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	O
Mercaptane		-	-	O	+	-	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	-	+	+
Methan – rein	CH ₄	+	-	+	+	-	+	+	O	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+
Methanol (Methylalkohol) – rein	CH ₃ OH	-	+	-	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+	O	O	O	+	O
Methoxybutanol – rein	CH ₃ O(CH ₂) ₃ CH ₂ OH	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methylacetat – rein	CH ₃ COOCH ₃	-	O	-	+	-	+	O	-	+	+	O	+	+	O	+	O	O	O
Methylalkohol (Methanol) – rein	CH ₃ OH	-	+	-	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+	O	O	O	+	O
Methylamin – wässrig	CH ₃ NH ₂	-	O	O	-	O	+	+	O	+	O	-	O	+	-	-	O	O	O
Methylchlorid (Chlormethan) – rein	CH ₃ Cl	-	-	+	+	-	+	+	-	-	O	-	O	+	+	+	-	+	+
Methylenchlorid (Dichlormethan) – rein	CH ₂ Cl ₂	-	-	O	+	-	+	O	-	-	-	-	O	O	+	+	-	+	+
Methylethylketon (2-Butanon) – rein	CH ₃ COCH ₂ CH ₃	-	O	-	+	-	+	+	-	-	O	-	O	O	+	+	O	+	+
Milchsäure – wässrig	HOOCCH(OH)CH ₃	O	O	+ ⁵	+	+	+	+	O	+	O	+	+	+	O	O	O	O	O
Morpholin – rein	C ₄ H ₉ NO	-	O	O	O	O	+	+	-	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+
N																			
Natriumarsenat und Natriumarsenit – wässrig	Na ₃ AsO ₄ , Na ₃ AsO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumbenzoat – wässrig	C ₆ H ₅ COONa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumbicarbonat (Natriumhydrogen-carbonat) – wässrig	NaHCO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+
Natriumbisulfat (Natriumhydrogensulfat) – wässrig	NaHSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Natriumbisulfid (Natriumhydrogensulfid) – wässrig	NaHSO ₃	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	+	O	
Natriumbromat – wässrig	NaBrO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	O	O	+	O
Natriumbromid – wässrig	NaBr	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	O	O	O	O	O
Natriumcarbonat (Soda) – wässrig	Na ₂ CO ₃	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	+	+	O	O	O	+	+
Natriumchloracetat – wässrig	NaCH ₂ ClCOO	+	+	+	+	+	+	+	+	+					O	+	O	+	+
Natriumchlorat – wässrig	NaClO ₃	O	O	O	+	O	+	+	+	+	O	+	-	+	O	O	O	O	O
Natriumchlorid (Kochsalz) – wässrig	NaCl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	-	O	O
Natriumchlorit – wässrig	NaClO ₂	-	O	O	+	-	+	+	O	O	-	+			O	O	-	O	-
Natriumchromat – wässrig	NaCrO ₄	O	+	O	+	O	+	+	+	+	-	+	+	O	+	+	O	O	O
Natriumcyanid – wässrig	NaCN	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	-	-	O	+	+
Natriumdodecylbenzolsulfonat – wässrig	C ₁₈ H ₂₉ NaO ₃ S	+	+	+		+	+		+	O	+				O	O	O	+	+
Natriumfluorid – wässrig	NaF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	O	+	O
Natriumglutamat – wässrig	C ₅ H ₉ NNaO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+							O	+	+
Natriumhydrogencarbonat (Natriumbicarbonat) – wässrig	NaHCO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+
Natriumhydroxid (Natronlauge) – wässrig	NaOH	-	+	-	+	+	+	O	+	+	+	-	O	O	-	-	O	O	O
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge) – wässrig	NaOCl	-	O	+	+	-	+	+	+	O	-	O	-	+	O	O	O	O	O
Natriumjodid – wässrig	NaI	+	+	+	+	+	+	+	O	+		+	O		O	O	O	O	O
Natriummercaptopbenzothiazol – rein	C ₇ H ₅ NS ₂	O	O	+	+	O	+		+	+					+	+	+	+	+
Natriumnitrat – wässrig	NaNO ₃	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+	+	-	-	-	+	-

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Natriumnitrit – wässrig	NaNO ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Natriumpentachlorphenolat – wässrig	C ₆ Cl ₅ NaO	+	+	+		+	+		+	+	+				+	+	O	+	+
Natriumperborat – wässrig	NaBO ₃ * nH ₂ O	O	+	+	+	+	+	+	+	+		+	-		O	O	O	+	+
Natriumpersulfat – wässrig	Na ₂ S ₂ O ₄	O	+	+	+	+	+		+	+	-	+	-		-	-	-	+	O
Natriumphosphat – wässrig	Na ₃ PO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			O	O	O	O	O
Natriumpropionat – wässrig	CH ₃ CH ₂ COONa	+	+	+		+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+
Natriumpyrosulfid (Natriumdisulfid) – wässrig	Na ₂ S ₂ O ₅	O	+	+		+	+	+	+	+	+				O	O	-	+	O
Natriumsilikate (Wasserglas) – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Natriumstannat – wässrig	Na ₂ SnO ₃	+	+	+	+	+	+		+	+	O				O	O	+	+	+
Natriumsulfat – wässrig	Na ₂ SO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Natriumsulfid – wässrig	Na ₂ S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	O	-	O	+	+
Natriumsulfit – wässrig	Na ₂ SO ₃	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+		+	O	+	O	+	O
Natriumtartrat – wässrig	C ₄ H ₄ O ₆ Na ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	O	+	+
Natriumthiosulfat – wässrig	Na ₂ S ₂ O ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O	-	O	O	O
Natriumzinkat – wässrig	Na ₂ [Zn(OH) ₄]	O	+	+		+	+											+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid) – wässrig	NaOH	O	+	O	+	+	+	+	O	+	O	-	O	+	O	O	O	+	+
Nickelsulfat – wässrig	NiSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	-	O	O
Nitrobenzoesäuren – wässrig	C ₇ H ₅ NO ₄	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		+	+	O	+	+
Nitrobenzol – rein	C ₆ H ₅ NO ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	O	-	O	O	O	+	+	O	+	+

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Nitrose Gase (Stickoxide) (feucht und trocken)	(NO, NO ₂ , N ₂ O ₄)	-	O	-	O	-	+		O	O	-	O		+	-	-	-	+	+
Nitrotoluole (o-, m-, p) – rein	C ₆ H ₄ (NO ₃)(CH ₃)	O	-	O	O	-	+		-	+	-	+	O	O	+	+	+	+	+
O																			
Oleum (rauchende Schwefelsäure) – rein	H ₂ SO ₄	-	-	O	+	-	+	+	O	O	-	-	O	-	-	-	O	+	O
Oxalsäure – wässrig (gesättigt)	HOOC-COOH	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	O
Ozon (feucht und trocken)	O ₃	-	O	O	O	-	+	+	+	-	-	+	-	O	O	O	O	+	+
P																			
Paraffinöl (Mineralöl)		+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen) – rein	Cl ₂ CCCl ₂	-	-	O	O	-	+	+	-	-	O	+	O	+	O	O	O	+	+
Peressigsäure – wässrig (6%)	CH ₃ CO ₃ H	-	O	-	+		+		+		-	O	-	-	-	-	-	+	+
Petroleumbenzin, Petrolether		+	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Phenol (Hydroxybenzol) – wässrig	C ₆ H ₅ OH	O	O	O	+	O	+	+	+	+	-	O	+	O	O	O	O	+	+
Phosgen (Carbonylchlorid) [flüssig] – rein	COCl ₂		-	O	+	-	+		O	O	O				+	+	+	+	+
Phosgen (Carbonylchlorid) [gasförmig] – rein	COCl ₂		-	+	+	-	+	+	+	-	O	+			+	+	+	+	+
Phosphorchloride – rein	PCl ₂ , PCl ₃ , PCl ₅	-	-	O	+	-	+	+	-	+	-	+		+		O	O	O	O
Phosphorsäure – wässrig	H ₃ PO ₄	O	O	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Pikrinsäure (Trinitrophenol) – rein	C ₆ H ₂ (OH)(NO ₂) ₃	O	-	O	+	-	+	+	-	+		+		+	+	+	+	+	+
Pinene (Terpentinöl) – rein		O	-	O	+	-	+		O	-	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Pottasche (Kaliumcarbonat) – wässrig	K ₂ CO ₃	+	+	+	+	O	+	+	+	+	O	-	+	+	O	O	O	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Propan (flüssig und gasförmig) – rein	C ₃ H ₈	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Propanol – rein	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	-	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
Propylenglykol – rein	HOCH ₂ CH ₂ CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	O	+	+	+
Pyridin – rein	C ₅ H ₅ N	-	-	-	+	-	+	+	-	O	+	O	O	+	+	+	+	+	O
Q																			
Quecksilber – rein	Hg	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	O	+
Quecksilberchlorid – wässrig	HgCl ₂	+	+	+	+	+	+		O	+	-	+	+	+	-	-	-	O	O
Quecksilbersalze – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
S																			
Salmiakgeist (Ammoniaklösung) – wässrig	NH ₄ OH	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	O	+	-	-	+	+	+
Salpetersäure – wässrig (40%)	HNO ₃	-	-	+ ⁵	+	-	+	O	O	O	-	+	-	O	-	-	-	+	-
Salzsäure – wässrig (36%)	HCl	-	O	+ ⁵	+	-	+	+	+	+	-	+	-	O	-	-	-	O	O
Sauerstoff – rein	O ₂	O	O	+ ⁶	+	O	+	+	O	-	+	-	+ ⁶	+	+	+	-	+	+
Schwefelchloride – rein	S ₂ Cl ₂ , SCl ₂ , SCl ₄	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+		+	O	O	O	+	-
Schwefeldioxid (flüssig) – rein	SO ₂	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Schwefeldioxid (Gas, feucht)	SO ₂	-	+	+	+	-	+	+	O	O	O	+	O	+	-	-	-	+	O
Schwefeldioxid (Gas, trocken) – rein	SO ₂	-	+	+	+	-	+	+	O	O	O	+	+	+	O	O	O	+	O
Schwefelhexafluorid – rein	SF ₆	O	+	O	O	+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+
Schwefelige Säure – wässrig	H ₂ SO ₃	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	O	+	-	-	-	+	-
Schwefelkohlenstoff – rein	CS ₂	-	-	+	+	-	+	+	-	+	O	+	+		-	-	-	+	O

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Schwefelsäure – konzentriert (96%)	H ₂ SO ₄	-	-	O	+	-	+	+	O	O	-	+	O	-	-	-	-	-	-
Schwefelsäure – wässrig (30%)	H ₂ SO ₄	O	+	+	+	O	+	+	O	+	-	+	O	O	-	-	-	-	-
Schwefelwasserstoff – wässrig	H ₂ S	O	+	-	O	O	+	+	O	O	-	+	O	+	O	O	O	+	+
Silbernitrat – wässrig	AgNO ₃	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Silikonöl		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sole (Kühlsole)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	O	O
Stärkelösung – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Stearinsäure – rein	C ₁₈ H ₃₇ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	-	+	+
Stickoxide (Nitrose Gase)	NO, NO ₂ , N ₂ O ₃ ...	-	-	-	O	-	+	O	-	-	-	O	O	+	-	-	-	O	-
Stickoxydul (Distickstoffmonoxyd, Lachgas) – rein	N ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stickstoff – rein	N ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Styrol – rein	C ₆ H ₅ CHCH ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Sumpfgas (Methan) – rein	CH ₄	+	-	+	+	-	+	+	O	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+
T																			
Tallöl (flüssiges Kolophonium)		O	O	O		O	+		+	+	+	+			-	-	-	+	O
Tannin (Gerbsäure) – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	O	O	O	+	+
Teeröl (Karbolineum)		O	O	O	+	O	+		+	-	+				+	+	+	+	+
Testbenzin (Shellsol D) – rein		O	-	O	+	O	+		O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen) – rein	Cl ₂ CCCl ₂	-	-	O	O	-	+	+	-	-	O	+	O	+	O	O	O	+	+
Tetrachlorkohlenstoff – rein	CCl ₄	-	-	+	O	-	+	+	-	-	+	+	O	+	O	O	-	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Tetraethylblei (Bleitetraethyl) – rein	Pb(CH ₂ CH ₃) ₄	O	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	O	O	+	+	+
Tetrahydrofuran – rein	C ₄ H ₈ O	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	O	+				+	+
Tetrahydronaphtalin (Tetralin) – rein	C ₁₀ H ₁₂	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+		O		+	+	+	+	+
Thiophen – rein	C ₄ H ₄ S	-	-	-	+	-	+		-	O					O	O	O	+	+
Toluol – rein	C ₆ H ₅ CH ₃	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	O	O	+	+	+	+	+	+
Traubenzucker (Glukose) – wässrig	C ₆ H ₁₂ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tributylphosphat – rein	(C ₄ H ₉ O) ₃ PO	-	-	-	O	-	+	+	-	-		-	+		+	+	-	+	+
Trichloressigsäure – wässrig	Cl ₃ CCOOH	O	O	-	O	O	+	+	+	O	-	O	+		-	-	-	-	-
Trichlorethylen – rein	C ₂ HCl ₃	-	-	O	O	-	+	+	-	-	-	+	O	+	-	-	-	+	+
Trichlormethan (Chloroform) – rein	CHCl ₃	-	-	+	+	-	+	O	-	-	-	+	O	+	+	+	+	-	+
Triethanolamin – rein	(CH ₂ CH ₂ OH) ₃ N	-	-	-	+	+	+	+	-	+	O	+			O	O	O	+	+
Trikresylphosphat – rein	C ₂₁ H ₂₁ O ₄ P	-	-	-	+	-	+		-	O	+	-	+		O	O	O	+	+
U																			
Uranhexafluorid – rein	UF ₆	+	+	+	O	+	+		+	+	-							-	+
V																			
Vinylacetat – rein	CH ₂ CHOOCH ₂ CH ₃	+	+	+	+	+	+	+	-	+		O	+		O	O	O	+	+
Vinylchlorid – rein	CH ₂ CHCl	-	O	+	+	-	+	+	-	O	+	+	O		-	-	O	O	O
W																			
Wasser – destilliert	H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	-	+	O
Wasser (Meerwasser)	H ₂ O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O

Beständigkeit in Grundchemikalien

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Wasserdampf (130 °C)	H ₂ O	O	+	+ ⁵	+	O	+	+	-	-	-	+	O	+	O	+	+	+	+
Wasserstoffperoxyd 0,5%	H ₂ O ₂	O	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	O	+	-	-	-	+	O
Wasserstoffperoxyd 30%	H ₂ O ₂	-	O	+ ⁵	+	-	+	+	-	-	-	+	O	+	-	-	-	O	-
Wasserstoff – rein	H ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Weinsäure – wässrig	C ₄ H ₆ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	-	+	+
X																			
Xenon – rein	Xe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Xylol – rein	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	O	O	+	+	+	+	+	+
Z																			
Zinkchlorid – wässrig	ZnCl ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	O	-
Zinksulfat – wässrig	ZnSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	-	-	-	+	-
Zinnchloride – wässrig	SnCl ₂ , SnCl ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	O	O	-
Zitronensäure – wässrig	C ₆ H ₈ O ₇	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	-	+	O

Beständigkeit in Handelsprodukten

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104	
Handelsprodukte																			
A																			
Acronaldispersionen (Polyacrylsäureester)	-	+	+			+	+		-	+	O		+		O	O	O	+	+
Acronallösungen	-	O	-			-	+		-	O	O		+		O	O	O	+	+
Anisöl	O					-	+		-	-	+		O		+	+	O	+	+
Antifrogen-N	+	+	+			+	+		+	+	+		O		O	O	O	+	+
ASTM-Kraftstoff A	O	-	O	+	O	+		+	O	+					+	+	+	+	+
ASTM-Kraftstoff B	O	-	O	+	-	+		O	O	+					+	+	+	+	+
ASTM-Kraftstoff C	O	-	O	+	-	+		O	O	+		+			+	+	+	+	+
ASTM-Öl IRM 901	+	-	+	+	+	+		+	O	+					+	+	+	+	+
ASTM-Öl IRM 902	O	-	+	+	+	+		+	O	+					+	+	+	+	+
ASTM-Öl IRM 903	O	-	O	+	+	+		+	O	+		+			+	+	+	+	+
ATE-Bremsflüssigkeit	-	+	-	+	O	+		O	O	+		+	+	O	O	+	+	+	+
B																			
Baumwollsamöl	O	-	+	+	O	+		+	-		+	+		+	+		+	+	+
Benzin-Benzol-Spiritus (Superkraftstoff-Ethanol-Gemisch)	-	-	O	+	-	+	+	-	-	O		+	+	O	O	+	+	+	+
Bienenwachs	+	+	+			+	+		+	+	-	+		+	+	O	+	+	+
Bleichlauge (Natriumhypochlorit)	-	O	+	+	-	+	+	+	O	-	-	-	+	O	O	O	O	O	O
Bohröle (Schneidöle)	O	-	O	+	O	+		+	O	O				+	+	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit (ATE-Bremsflüssigkeiten)	-	+	-	+	O	+		O	O	+		+	+	O	O	+	+	+	+

Beständigkeit in Handelsprodukten

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Biodiesel (Fettsäuremethylester)	O	-	+	+	O	+	+	+	O	O	+	+	+	-	-	-	+	+
C																		
Celluloselacke	-	O	-	+	-	+	-	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+	+
Chlophene (Chlordiphenyl)	+	O	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Cyclanone (Fettalkoholsulfonat)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
D																		
Desmodur T	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Desmophen	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dextrin – wässrig	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dieselöl – rein	O	-	+	+	-	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
E																		
Essig (Weinessig)	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	O	+	+
F																		
Färbereinigungsmittel (Nekal BX)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Fette, fette Öle	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Fichtennadelöl	O	-	+	+	-	+	+	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+	+
Firnisse	O	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Foto-Emulsionen, Entwickler, Fixierbäder	O	O	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Frostschutzmittel KFZ	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	O	+	+	+

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
G																		
Gelatine – wässrig	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
H																		
Haarschampoo	O	O	O	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Heizöle	O	-	+	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – Mineralölbasis (H, H-L, H-LP)	O	-	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – Wasser-Öl-Emulsionen (HSA)	O	-	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – Wasser in Öl (HSB)	O	-	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – Polyglykol-Wasser (HSC)	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – Phosphorsäureester (HSD)	-	O	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeiten – chlorierte Kohlenwasserstoffe	-	O	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	O	+	+
I																		
Imprägnieröle (Holzteer)	-	-	-	+	-	+	+	O	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+
J																		
Jodtinktur	O	O	O	O	O	+	+	-	O	-	+	+	O	O	O	O	O	O
K																		
Kiefernnadelöl (Fichtennadelöl)	O	-	+	+	-	+	+	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+	+
Knochenöl	O	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kochsalz (Natriumchlorid)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	-	O	O
Kokosnußöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+

Beständigkeit in Handelsprodukten

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
L																		
Lebertran	O	O	+	+	+	+		+	+			+		O	O	O	+	+
Leinöl	O	-	O	+	O	+		O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Lysol	-	-	O	+	-	+		O	O	-	O	+	+	+	+	O	+	O
M																		
Maschinenöl (s. Paraffinöle, Mineralöle, Motorenöle)	+	-	+	+	O	+		O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Melasse, Melassewürze	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Mersole (Alkansulfonsäurechloride)	+	O	+		+	+		+	O					O	O	O	O	O
Mineralöle (Paraffinöl, Motorenöle) – aromatenfrei	+	-	+	+	O	+		O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Motorenöle (Mineralöle, Maschinenöle)	+	-	+	+	O	+		O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N																		
Nekal BX (Färbereinetzmittel) – wässrig	+	+	+	O	+	+		+	+			O		O	O	O	+	+
Nickelbäder	+	+	+		+	+		+	+	+				-	-	-	+	O
O																		
Obstbaum-Karbolineum (Karbolineum)	O	O	O	+	O	+		+	-	+		O		+	+	+	+	+
P																		
Petroleum – rein	+	-	+	+	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pflanzenschutzmittel (Karbolineum)	O	O	O	+	O	+		+	-	+		O		+	+	+	+	+
S																		
Schmieröle (Mineralöle)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Seifenlösung – wässrig																		
Seifenlösung – wässrig	O	O	O	+	O	+	+	O	O	O	+	+		O	+	O	+	+
Skydrol 500 (Hydraulikflüssigkeit)																		
Skydrol 500 (Hydraulikflüssigkeit)	-	+	O	+	-	+		-		O		+	+	-	O	O	+	+
Skydrol 7000 (Hydraulikflüssigkeit)																		
Skydrol 7000 (Hydraulikflüssigkeit)	-	+	-	+	-	+		-		O				-	O	O	+	+
Soda (Natriumcarbonat)																		
Soda (Natriumcarbonat)	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	+	+	O	O	O	+	+
Spindelöle (Mineralöle)																		
Spindelöle (Mineralöle)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
T																		
Terpentin (Terpentinöl) – rein																		
Terpentin (Terpentinöl) – rein	O	-	O	+	-	+		O	-	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Terpentinersatz (Testbenzin) – rein																		
Terpentinersatz (Testbenzin) – rein	O	-	O	+	O	+		O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trafoöl																		
Trafoöl	+	-	+	+	O	+		O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
U																		
UV-Lack																		
UV-Lack	-	+	-		-	+												
V																		
Vaselinöl (Mineralöl)																		
Vaselinöl (Mineralöl)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
W																		
Waschmittel (synth. Haushaltswaschmittel)																		
Waschmittel (synth. Haushaltswaschmittel)	O	+	O	+	+	+		+	O	O	+	+		O	O	O	+	+
Wasserglas (Natriumsilikate)																		
Wasserglas (Natriumsilikate)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+

Beständigkeit in Lebensmitteln

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Lebensmittel																		
A																		
Ananassaft					-	+		+						-	-	-	+	+
Apfelsaft, Apfelmus						+		+	+	+			+	-			+	+
Apfelwein	+	+	+			+		+	+	+	+	+				-	+	+
Aprikosensaft						+								+	+		+	+
B																		
Bier	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Butter	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		-	-	-	+	+
Buttermilch	+	+	+		+	+	+	+	O	-		+		O	O	-	+	+
F																		
Fruchtsäfte	O	O	O		O	+		O	O	O			+	-	-	-	+	+
L																		
Lebensmittelfette und -öle	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
M																		
Maiskeimöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Milch	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	O	+	-	+	+
Mineralwasser	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
O																		
Olivenöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+

Name	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4104
Orangensaft						+		+										+
R																		
Rapsöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
S																		
Saccharin (Süßstoff)	+	+	+		+	+		+	+			O		+	+	O	+	+
Sojaöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Speiseöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Spirituosen (abhängig von Inhaltsstoffen)	O	O	O		O	+		+	+		+	+	+	-	-	O	+	+
W																		
Weine	+	+	+		+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
Weinessig (Essigsäure 5%)	-	O	-	O	-	+	+	O	O	O	+	+	+	-	O	O	O	O
Z																		
Zitronensaft	O	+	+		+	+		+	+	+			+	O	O	-	+	O
Zuckerlösungen	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+

¹ Technisches Acetylen enthält Alkane, Dimethylformamid oder Aceton. Bürkert ist nicht bekannt, welches dieser Lösungsmittel vom Hersteller des technischen Acetylen verwendet wird. Die Beständigkeit der Dichtwerkstoffe ist im Anwendungsfalle nach DIN 9539 zu prüfen.
² bei Messing mit bis zu 58 % Cu
³ diffundiert durch EPDM-Membranen; greift Epoxidharz an

⁴ Ozon schädigt die meisten polymeren Werkstoffe. Die Beständigkeiten sind daher zu relativieren.
⁵ FKM in säurebeständiger Ausführung
⁶ unter Druck zugelassen laut BAM
⁷ Wasserstoff kann zur Versprödung von Metallen führen

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com.

- Belgien
- Dänemark
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Großbritannien
- Italien
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Schweden
- Schweiz
- Spanien
- Tschechische Rep.
- Türkei
- Russland

