



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Beständigkeitstabelle

Bürkert Fluid Control Systems
Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland
Tel.: +49 7940 100
Fax: +49 7940 10 91204
info@buerkert.de
www.buerkert.de

Burkert Schweiz AG
Bösch 71
6331 Hünenberg ZG
Schweiz

Tel.: +41 41 7856666
Fax: +41 41 7856633
info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Burkert Austria GmbH
Diefenbachgasse 1-3
1150 Wien
Österreich

Tel.: +43 1 8941333
Fax: +43 1 8941300
info@buerkert.at
www.buerkert.at

Mobile resistApp jetzt kostenlos herunterladen:



Chemische Beständigkeit
jetzt online prüfen.
Hier geht's zur resistApp!



Inhalt

3	_____	Einführung
4	_____	Aufbau und Inhalt der Beständigkeitstabellen
5	_____	Zeichenerklärung
5	_____	Quellennachweis
6	_____	Übersichtstabelle
8	_____	Beständigkeit in Grundchemikalien
32	_____	Beständigkeit in Handelsprodukten
37	_____	Beständigkeit in Lebensmitteln
39	_____	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. Wasserspuren 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 Verantwortungsbereich 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.

Bürkert übernimmt keine Haftung für Ihre Auswahl. Aus der Nutzung der Beständigkeitstabelle können keine Ansprüche aus fehlerhafter Beratung, wegen Gewährleistung oder auf Schadensersatz geltend gemacht werden. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in der Tabelle jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern, zu aktualisieren oder zu modifizieren.

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 Hinweise zur chemischen Beständigkeit	Zulässige Temperaturen		
			Neutrale Medien konstant	Neutrale Medien kurzzeitig	Aggressive Medien konstant
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)			

Werkstoffe	Kurzzeichen	Allgemeine Hinweise zur chemischen Beständigkeit	Zulässige Temperaturen		
			Neutrale Medien konstant	Neutrale Medien kurzzeitig	Aggressive Medien konstant
Metalle für Gehäuse					
Edelstahl	1.4401	Gilt auch für 1.4404, 1.4408, 1.4409	-20 °C bis +400 °C		-20 °C bis +150 °C
	1.4571	Gilt auch für 1.4581	-20 °C bis +400 °C		-20 °C bis +150 °C
	1.4305	Gilt auch für 1.4301, 1.4303	-20 °C bis +400 °C		-20 °C bis +150 °C
	1.4105	Gilt auch für 1.4113	-20 °C bis +400 °C		-20 °C bis +150 °C
Grauguss	GG	Für neutrale Medien	-20 °C bis +180 °C		
Stahlguss	GS	Für neutrale Medien	-20 °C bis +400 °C		
Messing	MS	Siehe individuelle Beständigkeiten	-20 °C bis +250 °C		
Rotguss	RG	Siehe individuelle Beständigkeiten	-20 °C bis +250 °C		
Kunststoffe für Gehäuse					
Polyvinylchlorid	PVC	Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Salzlösungen.	0 °C bis +60 °C	0 °C bis +60 °C	0 °C bis +40 °C
Polypropylen	PP	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		
Polyphenylsulfid	PPS	Beständig gegen verdünnte Mineralsäuren, Laugen, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Öle und Fette sowie Wasser. Hydrolysebeständig.	-40 °C bis +200 °C	-40 °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	1.4305/1.4105
Chemikalien																			
A																			
Abgase – fluorwasserstoffhaltig		+	+	+	+	+	+		+	+	O	+	-	-	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	+	+
Acetessigeste (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	1.4305/1.4105
Adipinsäure – wässrig	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+
Ätherische Öle		-	-	-	+	-	+		-	-	-		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, Glykokoll) – 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	+	-	-	+	+	+
Ammoniakwasser (Salmiakgeist, Ammoniumhydroxid)	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	1.4305/1.4105
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 (Salmiakgeist, Ammoniakwasser) – wässrig	NH ₄ OH	-	+	O	O	+	+	+	+	+	O	O	O	+	-	-	+	+	+
Ammoniumnitrat – wässrig	NH ₄ NO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	O	+	+
Ammoniumoxalat – wässrig	NH ₄ OOC-COONH 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	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	1.4305/1.4105
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 (Heptan, Hexan) – rein		+	-	+	+	+	+	+	+	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	1.4305/1.4105
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, Natriumhydrogensulfit) – 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	$HF B_4$	+	+	+	O	+	+	+	+	+	-	+	+		-	-	-	-	-
Borsäure – wässrig	H_3BO_3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+		O	O	O	O	O	O
Brom (flüssig) – rein	Br_2	-	-	-	+	-	+	O	O	-	-	+	-	-	-	O	O	O	O
Bromwasserstoffsäure – wässrig	HBr	-	+	+	+	O	+	+	+	+	-	+	-	-	-	O	-	-	
Butadien – rein	$CH_2(CH_2)CH_2$	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	$CH_3(CH_2)_3OH$	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	1.4305/1.4105
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	$C_6H_4(CO)_2(O(CH_2)_3CH_3)_2$	-	-	-	+	-	+		-	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	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+
Carbolinum (Teeröl) – rein		O	O	O	+	O	+		+	-	+				+	+	+	+	+
Carbolsäure (Phenol, Hydroxybenzol) – wässrig	C_6H_5OH	O	O	O	+	O	+	+	+	+	-	+	+	O	O	O	O	+	+
Carbonylchlorid (Phosgen) (flüssig) – rein	$COCl_2$		-	O	+	-	+		O	O	O				+	+	+	+	+
Carbonylchlorid (Phosgen) (gasförmig) – rein	$COCl_2$		-	+	+	-	+	+	+	-	O	+			+	+	+	+	+
Caro'sche Säure – wässrig	H_2SO_5	-	-	-		-	+		+	-	-				-	-	-	-	-
Cellosolve (Glykolethylether) – rein	$HO(CH_2)_2OCH_2CH_3$	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+		+	+	+	+	+

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	1.4305/1.4105
Champheröl – rein		+	-	+	O	-	+		+	-			O		O	O	O	+	+
Chlor (flüssig) – rein	Cl ₂	-	-	O	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+
Chlor (gasförmig und feucht)	Cl ₂	-	-	O	O	-	+	+	O	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Chlor (gasförmig und 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	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+
Chlorbleichlaug (Natriumhypochlorit) – wässrig	NaOCl	-	O	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	O	+	+	+	+	+
Chlorkalk (Calciumhypochlorit) – wässrig	Ca(OCl) ₂	-	+	O	+	O	+	+	O	+	-	+	+	+	-	-	O	O	O
Chlormethan (Methylchlorid) – rein	CH ₃ Cl	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	+	O	+	O	O	O	+	+
Chlomaphtalin – rein	C ₁₀ H ₇ Cl	-	-	O	+	-	+		-	-	+		O		+	+	+	+	+
Chloroform (Trichlormethan) – rein	CHCl ₃	-	-	O	+	-	+	O	-	-	-	+	O	+	+	+	-	+	+
Chlorphenole – rein	C ₆ H ₄ OHCl	-	-	-	+	-	+	+	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 (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	1.4305/1.4105
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 ₈ H ₄ (CH ₃)[CH(CH ₃) ₂]	-	-	-		-	+		-	-	+		O		+	+	+	+	+
D																			
Dekahydronaphtalin (Dekalin) – rein	C ₁₀ H ₁₈	-	-	+	+	-	+	+	+	O	+		O		+	+	+	+	+
Dextrose (Traubenzucker, Glukose) – wässrig	C ₆ H ₁₂ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Diäcetonalkohol (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 (Sebacinsäure-dibutylester) – 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	1.4305/1.4105
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					
Dioctylphtalat (DOP) – rein	C ₈ 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
Essigsäure – rein	CH ₃ COOH	-	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	1.4305/1.4105
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	1.4305/1.4105
F																			
Ferngas (Leuchtgas, Stadtgas)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fettalkohole		+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	O
Fettalkoholsulfate – wässrig		+	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 (Borfluorwasserstoff-säure)	HBF ₄	+	+	+	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
Frigen 113 (R-113) – rein	Cl ₂ FC ₂ Cl	+	-	-	-	+	+	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	-	-	-	-	-	+								+	+	+	+	+
Frigenersatz HFCKW 134a (R-134a) – rein	F ₃ CCH ₂ F			-	-		+								+	+	+	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4105	
G																				
Gelbes Blutlaugensalz (Kaliumhexacyanoferrat (II)) – wässrig	K ₄ [Fe(CN) ₆]	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-
Gerbsäure (Tannin) – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Glukose (Traubenzucker, Dextrose) – wässrig	C ₆ H ₁₂ O ₆	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure) – wässrig	NH ₂ CH ₂ COOH	O	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+		O	O	O	+	+	
Glykokoll (Glycin, Aminoessigsäure) – 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	O	
Glykol (Ethylenglykol) – rein	HOCH ₂ CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	+	
Glyzerin – wässrig	HOCH ₂ CH(OH)-CH ₂ OH	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	O
Glyzerin – rein	HOCH ₂ CH(OH)-CH ₂ OH	O	+	+	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	O	
Grubengas (Methan, Sumpfgas)	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hexamethylenetetramin (Urotropin) – wässrig	C ₆ H ₁₂ N ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O		O	O	O	+	+	
Holzteer (Holzöl, Imprägnieröle)		-	-	-	+	-	+		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	1.4305/1.4105
Huminsäuren		+	+	+		+	+	+	+	+	-				+	+	O	+	+
Hydrazinhydrat – wässrig	$\text{NH}_2\text{NH}_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$	-	+	+	+	-	+	+	+	-		O		+	-	-	-	-	O
Hydrochinon – wässrig	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	+	+	+	+	O	+		+	+	-	+	O				O	O	+
Hydroxybenzol (Phenol, Carbonsäure) – wässrig	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	O	O	O	+	O	+	+	+	+	-	+	+	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	O
K																			
Kalilauge (Kaliumhydroxid) – wässrig	KOH	-	+	-	+	O	+	+	+	+	O	O	O	+	-	-	O	+	+
Kalium-Aluminiumsulfat (Alaun) – wässrig	$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \times 12 \text{H}_2\text{O}$	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	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	O	+	+
Kaliumchlorat – wässrig	KClO_3	O	O	O	+	O	+	+	+	+	O	O	-	+	O	O	O	O	O
Kaliumchlorid – wässrig	KCl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Kaliumchromat – wässrig	K_2CrO_4	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	1.4305/1.4105
Kaliumcyanid (Cyankali) – 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	O	+	-	-	O	+	+
Kaliumhypochlorit – wässrig	KOCl	-	+	O	+	-	+	+	+	O	-	+	-	+	O	O	O	O	O
Kaliumjodid – wässrig	KI	+	+	+	+	+	+	+	O	+		+			O	O	O	O	O
Kaliumnitrat – wässrig	KNO_3	+	+	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Kaliumnitrit – wässrig	KNO_2	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat – wässrig	KMnO_4	-	-	-	+	O	+	+	+	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	O	+	+
Kaliumsulfat – wässrig	K_2SO_4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kaliumsulfid – wässrig	K_2S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	O	-	O	+	+
Kaliumsulfit – wässrig	K_2SO_3	+	+	+	+	+	+		O	+	+			+	O	+	O	+	O
Kalkmilch (Calciumhydroxid) – wässrig	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	-	-	-	+	+
Kerosin		+	-	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+
Kieselfluorwasserstoff (Kieselflußsäure) – wässrig	H_2SiF_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	1.4305/1.4105
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	+	+
Kolophonium (Tällöl) (flüssig)		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
Kühlsole (Sole)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	O	O
L																			
Lachgas (Distickstoffmonoxyd, Stickoxydul) – 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	+	+	+	+	+	-	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4105
Maleinsäure – wässrig	HOOCCHCHCOOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	O	+	O
Manganchlorid – wässrig	MnCl ₂	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+		O	O	O	O	O
Mangansulfat – wässrig	MnSO ₄	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		O	+	O	+	O
Mercaptane		-	-	O	+	-	+		+		+	O			O	O	-	+	+
Methan (Grubengas, Sumpfgas)	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	+		+	+			+		+	+	+	+	+
Methoxybutylacetat (Butoxyl) – rein	CH ₃ OC ₄ H ₉ O ₂ CCH ₃	+	O	O		+	+		-	+					O	O	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	+	O	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	+	+
Methylphenylether (Anisol) – rein	C ₆ H ₅ OCH ₃	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 – wässrig	Na ₃ AsO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+
Natriumarsenit – wässrig	Na ₃ AsO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+

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	1.4305/1.4105
Natriumbenzoat – wässrig	C ₆ H ₅ COONa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
Natriumbicarbonat (Natriumhydrogencarbonat) – wässrig	NaHCO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+
Natriumbisulfat (Natriumhydrogensulfat) – wässrig	NaHSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			O	O	O	O	O
Natriumbisulfit (Bisulfit, Natriumhydrogensulfit) – wässrig	NaHSO ₃	O	+	+	+	+	+	+	+	+	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	+	+
Natriumdisulfit (Natriumpyrosulfit) – wässrig	Na ₂ S ₂ O ₅	O	+	+		+	+	+	+	+					O	O	-	+	O
Natriumdodecylbenzolsulfonat – wässrig	C ₁₈ H ₂₉ NaO ₃ S	+	+	+		+	+		+	O	+				O	O	O	+	+
Natriumfluorid – wässrig	NaF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	O	+	O
Natriumglutamat – wässrig	C ₅ H ₈ NNaO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+							O	+	+
Natriumhydrogencarbonat (Natriumbicarbonat) – wässrig	NaHCO ₃	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	+
Natriumhydrogensulfat (Natriumbisulfat) – wässrig	NaHSO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			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	1.4305/1.4105
Natriumhydrogensulfit (Natriumbisulfit, Bisulfit) – wässrig	NaHSO ₃	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	-	+	O
Natriumhydroxid (Natronlauge) – wässrig	NaOH	O	+	O	+	+	+	+	+	+	O	-	O	+	-	-	O	O	O
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge) – wässrig	NaOCl	-	O	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	+	+	+	-	-	-	+	-
Natriumnitrit – wässrig	NaNO ₂	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumpentachlorphenolat – wässrig	C ₆ Cl ₅ NaO	+	+	+		+	+		+	+	+				+	+	O	+	+
Natriumperborat – wässrig	NaBO ₃ x nH ₂ O	O	+	+	+	+	+	+	+	+		+	-		O	O	O	+	+
Natriumpersulfat – wässrig	Na ₂ S ₂ O ₈	O	+	+	+	+	+		+	+	-	+	-		-	-	-	+	O
Natriumphosphat – wässrig	Na ₃ PO ₄	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O	O	O	O	O
Natriumpropionat – wässrig	CH ₃ CH ₂ COONa	+	+	+		+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+
Natriumpyrosulfit (Natriumdisulfit) – 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

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	1.4305/1.4105
Natriumzinkat – wässrig	Na ₂ [Zn(OH) ₄]	O	+	+		+	+										+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid) – wässrig	NaOH	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	+	+
Nitrose Gase (Stickoxide)	(NO, NO ₂ , N ₂ O ₃ , N ₂ O ₄ etc.)	-	O	-	O	-	+	O	O	O	-	O		+	-	-	-	O	-
Nitrotoluole (o-, m-, p) – rein	C ₆ H ₄ (NO ₂)(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	- ⁴	O ⁴	O ⁴	O ⁴	- ⁴	+	+	+	- ⁴	- ⁴	+	- ⁴	O ⁴	O	O	O	+	+
P																			
Paraffinöle (Maschinenöle, Mineralöle, Motorenöle)		+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Perchlorthylen (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 (Carbolsäure, Hydroxybenzol) – wässrig	C ₆ H ₅ OH	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	+			+	+	+	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4105
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	O	+	+
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		+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
R																			
Rauchende Schwefelsäure (Oleum) – rein	H ₂ SO ₄	-	-	O	+	-	+	+	O	O	-	-	O	-	-	-	O	+	O
Rotes Blutlaugensalz (Kaliumhexacyanoferrat (III)) – wässrig	K ₃ [Fe(CN) ₆]	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	O	+	-	-	O	+	+
S																			
Salmiakgeist (Ammoniakwasser, Ammoniumhydroxid) – wässrig	NH ₄ OH	-	+	O	O	+	+	+	+	+	O	O	O	+	-	-	+	+	+
Salpetersäure – wässrig (40%)	HNO ₃	-	-	+ ⁵	+	-	+	O	O	O	-	+	-	O	-	-	-	+	-
Salzsäure – wässrig (36%)	HCl	-	O	+ ⁵	+	-	+	+	+	+	-	+	-	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	1.4305/1.4105
Sauerstoff – rein	O ₂	O	O	+ ⁶	+	O	+	+	O	-	+	-	+ ⁶	+	+	+	-	+	+
Schwefelchloride – rein	S ₂ Cl ₂ , SCl ₂ , SCl ₄	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	O	O	O	O	+	-
Schwefeldioxid (flüssig) – rein	SO ₂	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Schwefeldioxid (gasförmig und feucht)	SO ₂	-	+	+	+	-	+	+	O	O	O	+	O	+	-	-	-	+	O
Schwefeldioxid (gasförmig und 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
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	+	+
Sebacinsäuredibutylester (Dibutylsebacat) – rein	(C ₄ H ₉ COO)(CH ₂) ₆ (OOC ₄ H ₉)	-	O	-	+	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Shellsol D (Terpentinersatz, Testbenzin) – rein		O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Silbernitrat – wässrig	AgNO ₃	O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Silikonöl		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sole (Kühlsole)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	-	O	O
Spiritus (Ethylalkohol) – vergällt		O	O	O	+	O	+	+	+	+	O	+	+	+	O	O	+	+	+
Stadtgas (Ferngas, Leuchtgas)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Stärkelösung – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Stearinsäure – rein	C ₁₈ H ₃₇ COOH	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	-	+	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4105
Stickoxide (Nitrose Gase)	NO, NO ₂ , N ₂ O ₃ , N ₂ O ₄ , etc.	-	O	-	O	-	+	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, Grubengas) – rein	CH ₄	+	-	+	+	-	+	+	O	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+
T																			
Tallöl (Kolophonium) (flüssig)		O	O	O		O	+		+	+	+	+			-	-	-	+	O
Tannin (Gerbsäure) – wässrig		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Teeröl (Carbolineum)		O	O	O	+	O	+		+	-	+				+	+	+	+	+
Testbenzin (Shellsol D, Terpentinersatz) – 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	-	+	+
Tetraethylblei (Bleitetraethyl) – rein	Pb(CH ₂ CH ₃) ₄	O	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Tetrahydrofuran – rein	C ₄ H ₈ O	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	O	+				+	+
Tetrahydronaphthalin (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 (Dextrose, 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	+		-	-	-	-	-

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	1.4305/1.4105
Trichlorethylen – rein	C_2HCl_3	-	-	O	O	-	+	+	-	-	-	+	O	+	-	-	-	+	+
Trichlormethan (Chloroform) – rein	$CHCl_3$	-	-	O	+	-	+	O	-	-	-	+	O	+	+	+	-	+	+
Triethanolamin – rein	$(CH_2CH_2OH)_3N$	-	-	-	+	+	+	+	-	+	O	+			O	O	O	+	+
Trikresylphosphat – rein	$C_{21}H_{21}O_4P$	-	-	-	+	-	+		-	O	+	-	+		O	O	O	+	+
Trinitrophenol (Pikrinsäure) – rein	$C_6H_2(OH)(NO_2)_3$	O	-	O	+	-	+	+	-	+		+		+	+	+	+	+	+
U																			
Uranhexafluorid – rein	UF_6	+	+	+	O	+	+		+	+	-						-	+	O
Urotropin (Hexamethylentetramin) – wässrig	$C_6H_{12}N_4$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		O		O	O	O	+	+
V																			
Vinylacetat – rein	$CH_2CHOOCH_2CH_3$	+	+	+	+	+	+	+	-	+		O	+		O	O	O	+	+
Vinylchlorid – rein	CH_2CHCl	-	O	+	+	-	+	+	-	O	+	+	O		-	-	O	O	O
W																			
Wasser – destilliert	H_2O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	O	+	-	+	O
Wasser (Meerwasser)	H_2O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	O	O
Wasserdampf (130 °C)	H_2O	O	+	+ ⁵	+	O	+	+	-	-	-	+	O	+	O	+	+	+	+
Wasserstoffperoxyd 0,5%	H_2O_2	O	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	O	+	-	-	-	+	O
Wasserstoffperoxyd 30%	H_2O_2	-	O	+ ⁵	+	-	+	+	-	-	-	+	O	+	-	-	-	O	-
Wasserstoff – rein	H_2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁷	+ ⁷	+ ⁷	+ ⁷	+ ⁷
Weinsäure – wässrig	$C_4H_6O_6$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	-	+	+

Name	Formel	NBR	EPDM	FKM	FFKM	CR	PTFE	ETFE	PVC	PP	PA	PVDF	PPS	PEEK	MS	RG	GG, GS	1.4401/1.4571	1.4305/1.4105
X																			
Xenon – rein	Xe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Xylol – rein	$C_8H_{10}(CH_3)_2$	-	-	O	+	-	+	+	-	-	+	O	O	+	+	+	+	+	+
Z																			
Zinkchlorid – wässrig	$ZnCl_2$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	O	-
Zinksulfat – wässrig	$ZnSO_4$	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	-	-	-	+	-
Zinnchloride – wässrig	$SnCl_2, SnCl_4$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	-	-	O	O	-
Zitronensäure – wässrig	$C_6H_8O_7$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	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	1.4305/1.4105
Handelsprodukte																		
A																		
Acronaldispersionen (Polyacrylsäureester)	-	+	+		+	+		-	+	O		+		O	O	O	+	+
Acronallösungen	-	O	-		-	+		-	O	O		+		O	O	O	+	+
Alkansulfonsäurechloride (Mersole)	+	O	+		+	+		+	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 (Bremsflüssigkeit)	-	+	-	+	O	+		O	O	+		+	+	O	O	+	+	+
B																		
Baumwollsaamenöl	O	-	+	+	O	+		+	-		+	+		+	+		+	+
Benzin-Benzol-Spiritus (Superkraftstoff-Ethanol-Gemisch)	-	-	O	+	-	+	+	-	-	O		+	+	O	O	+	+	+
Bienenwachs	+	+	+		+	+		+	+	-		+		+	+	O	+	+
Bohröl (Schneidöl)	O	-	O	+	O	+		+	O	O				+	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit (ATE-Bremsflüssigkeiten)	-	+	-	+	O	+		O	O	+		+	+	O	O	+	+	+
Biodiesel (Fettsäuremethylester)	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	1.4305/1.4105
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 5% (Weinessig)	-	+	O	O	-	+	+	O	+	O	+	+	+	-	O	O	O	+
F																		
Färbereinnetzmittel (Nekal BX)	+	+	+	O	+	+		+	+			O		O	O	O	+	+
Fettalkoholsulfonat (Cyclanone)	+	+	+		+	+		+	+	+						O	+	+
Fette (fette Öle)	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Fettsäuremethylester (Biodiesel)	O	-	+	+	O	+	+	+	O	O	+	+	+	-	-	-	+	+
Fichtennadelöl (Kiefernnadelöl)	O	-	+	+	-	+		O	+			O		O	O		+	+
Firnisse	O	-	+	+	+	+		+	-	+		+		+	+	O	+	+
Foto-Emulsionen, Entwickler, Fixierbäder	O	O	O	+	O	+		+	+		+	O						
Frostschutzmittel KFZ	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	1.4305/1.4105
G																		
Gelatine – wässrig	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	O	O	O	+	+
H																		
Haarschampoo	O	O	O		O	+		+	O	+		+		O	O	O	+	+
Heizöle	O	-	+	+	O	+		O	O	+	+	+		+	+	+	+	+
Hydraulikflüssigkeit (Skydrol 500)	-	+	O	+	-	+		-		O		+	+	-	O	O	+	+
Hydraulikflüssigkeit (Skydrol 7000)	-	+	-	+	-	+		-		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, Holzöl)	-	-	-	+	-	+		O	-			+		+	+	O	+	+
J																		
Jodtinktur	O	O	O	O	O	+		-	O	-	+		O	O	O	O	O	O
K																		
Kiefernadelöl (Fichtennadelöl)	O	-	+	+	-	+		O	+			O		O	O		+	+
Knochenöl	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	1.4305/1.4105
Kochsalz (Natriumchlorid)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	O	-	O	O
Kokosnussöl	O	-	O	+	O	+	+	O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
L																		
Lebertran	O	O	+	+	+	+		+	+			+		O	O	O	+	+
Leinöl	O	-	O	+	O	+		O	O	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Lysol	-	-	O	+	-	+		O	O	-	O	+	+	+	+	O	+	O
M																		
Maschinenöle (Paraffinöle, Mineralöle, Motorenöle)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Melasse (Melassewürze)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	O	O	O	+	+
Mersole (Alkansulfonsäurechloride)	+	O	+		+	+		+	O					O	O	O	O	O
Mineralöle (Paraffinöle, Motorenöle, Maschinenöle)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Motorenöle (Mineralöle, Maschinenöle, Paraffinöle)	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N																		
Nekal BX (Färbereinetzmittel) – wässrig	+	+	+	O	+	+		+	+			O		O	O	O	+	+
Nickelbäder	+	+	+		+	+		+	+	+				-	-	-	+	O
O																		
Obstbaum-Carbolineum	O	O	O	+	O	+		+	-	+		O		+	+	+	+	+
P																		
Petroleum – rein	+	-	+	+	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polyacrylsäureester (Acronaldispersionen)	-	+	+		+	+		-	+	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	1.4305/1.4105
S																		
Schmieröle	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schneidöl (Bohröl)	O	-	O	+	O	+		+	O	O				+	+	+	+	+
Seifenlösung – wässrig	O	O	O	+	O	+	+	O	O	O	+	+		O	+	O	+	+
Skydrol 500 (Hydraulikflüssigkeit)	-	+	O	+	-	+		-		O		+	+	-	O	O	+	+
Skydrol 7000 (Hydraulikflüssigkeit)	-	+	-	+	-	+		-		O				-	O	O	+	+
Soda (Natriumcarbonat)	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+	O	+	+	O	O	O	+	+
Spindelöle	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Superkraftstoff-Ethanol-Gemisch (Benzin-Benzol-Spiritus)	-	-	O	+	-	+	+	-	-	O		+	+	O	O	+	+	+
Synth. Haushaltswaschmittel (Waschmittel)	O	+	O	+	+	+		+	O	O	+	+		O	O	O	+	+
T																		
Terpentinöl (Pinene) – rein	O	-	O	+	-	+		O	-	+	+	+	+	O	O	+	+	+
Terpentinersatz (Testbenzin, Shellsol D) – rein	O	-	O	+	O	+		O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trafoöl	+	-	+	+	O	+		O	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+
U																		
UV-Lack	-	+	-		-	+												
V																		
Vaselineöl	+	-	+	+	O	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
W																		
Waschmittel (synth. Haushaltswaschmittel)	O	+	O	+	+	+		+	O	O	+	+		O	O	O	+	+
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	1.4305/1.4105
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	+	+

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	1.4305/1.4105
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	+	+
Süßstoff (Saccharin)	+	+	+		+	+		+	+			O		+	+	O	+	+
W																		
Weine	+	+	+		+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	+	+
Weinessig (Essigsäure 5%)	-	+	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

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.

