



## Chemische Beständigkeit

Angaben zur  
chemischen  
Beständigkeit  
verschiedener  
Materialien



# Chemische Widerstandsfähigkeit

Seite

---

## Allgemeine Hinweise zur Liste der chemischen Widerstandsfähigkeit

- |  |   |
|--|---|
| -- Einleitung  | 4 |
| -- Hinweise für den Gebrauch der Liste der chemischen Widerstandsfähigkeit | 4 |

---

## Liste der Chemischen Widerstandsfähigkeit

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Chemische Widerstandsfähigkeit | 7 |
|--------------------------------|---|
-

# Chemische Widerstandsfähigkeit

## Allgemeine Hinweise zur Liste der chemischen Widerstandsfähigkeit

### Einleitung

Kunststoffe sind aus dem Rohrleitungsbau nicht mehr wegzudenken. Kunststoffrohre werden nicht nur für Trink-, Brauch- und Schmutzwasserleitungen angewendet, sondern dienen auch zur Beförderung aggressiver Flüssigkeiten und Gase. Kostenaufwändige Konstruktionen, wie ausgekleidete Metallrohre, Keramik- oder Glasrohre, konnten durch Kunststoffrohre abgelöst werden. Voraussetzung ist jedoch, dass für den jeweiligen Verwendungszweck der am besten geeignete Werkstoff ausgewählt wird.

Die "Liste der chemischen Widerstandsfähigkeit" ist dazu eine nützliche Orientierungshilfe. Die Liste wird periodisch überarbeitet und dem jeweiligen Stand der Erkenntnisse angepasst. Sie enthält die wesentlichen Thermoplaste und Elastomere, die Inhalt des GF Leistungsangebotes sind und mit den Durchflussmedien direkt in Berührung kommen können. Die Angaben beruhen auf Tauchversuchen mit flachen Probekörpern und - soweit verfügbar - auf Prüfungen, bei denen neben dem Medium als Beanspruchungsgrößen auch die Temperatur und die Spannung einbezogen worden sind. Das Verhalten von flachen Probekörpern im Tauchversuch ist nicht ohne Einschränkung auf unter

Spannung bzw. Innendruck stehende Rohrleitungsteile übertragbar, weil der Faktor "Spannungsrissskorrosion" hierbei oft nicht ausreichend berücksichtigt wird. Es kann in entsprechenden Fällen von Vorteil sein, unter den vorgesehenen Betriebsbedingungen die Eignung zu überprüfen. Die erwähnten Untersuchungen wurden teils von GF selbst, teils auch im Rahmen der ISO, bzw. nationaler Normungsgremien durchgeführt. Die Untersuchungen erfolgten mit reinen Chemikalien. Sofern in der Praxis Chemikaliengemische zu befördern sind, können sich für die Widerstandsfähigkeit des Kunststoffes Abweichungen ergeben. In besonderen Fällen ist es möglich, mit dem speziellen Gemisch entsprechende Prüfungen durchzuführen. Dafür stehen bei GF geeignete Prüfeinrichtungen zur Verfügung. Das gehört mit zu unseren Dienstleistungen. Selbstverständlich sind wir auch jederzeit zu einer persönlichen Beratung bereit. Es ist in diesem Zusammenhang erwähnenswert, dass in dieser Liste eine Anzahl von Chemikalien oder Chemikaliengemischen noch nicht aufgeführt sind, über deren Verhalten gegenüber Kunststoffen bei GF Kenntnisse aber bereits vorliegen.

### Hinweise für den Gebrauch der Liste der chemischen Widerstandsfähigkeit

#### Allgemeines

Gemäss den in der Einleitung gemachten Angaben ist die vorliegende Liste als ein wertvolles Werkzeug zur Entscheidungsfindung bei der Materialauswahl zu sehen. Angesichts der Vielzahl an Einflussparametern und o.g. idealisierten / vereinfachten Prüfbedingungen kann den Resultaten lediglich eine Orientierungsfunktion zukommen.

Insbesondere muss darauf hingewiesen werden, dass derartige Listen naturgemäss folgende wesentliche Informationen nicht bereitstellen können:

- Details der zugrunde liegenden Messung
- Einfluss dynamischer Effekte
- Langzeiteffekte
- Einflüsse aus Verarbeitungsform / Vorbehandlung / Rezeptur der Proben
- Verhalten von Mediengemischen oder wechselnder Befüllung von Rohrsystemen
- Art der Korrosion / Schädigung
- Informationen über den zulässigen Betriebsdruck
- Information über alle Chemikalien

#### Kontaktieren Sie Ihre GF Vertretung

In jedem Falle empfehlen wir daher bei Fragen zur Werkstoffauswahl die Kontaktaufnahme mit GF; aufgrund der jahrzehntelangen Erfahrung mit Kunststoffrohrsystemen im industriellen Anlagen- und chemischen Apparatebau verfügt GF über ein ausgesprochen hohes Niveau an Erfahrung zu den hier relevanten Bereichen: .

- Praktische Feldversuche, Referenzfälle
- Naturwissenschaftliches Basiswissen (Mechanismen, Rezepturaufbau, Verarbeitungseinflüsse, etc.)
- Verfügbare Fachliteratur

Darüber hinaus pflegt GF ein globales und sehr aktives

Netzwerk, das bei der Recherche zu Praxiserfahrungen oder Korrosionsaspekten im Hinblick auf Ihre individuelle Werkstoffanfrage wirkungsvoll unterstützen kann.

Sollten die verfügbaren Informationen und Daten im Einzelfall einmal nicht ausreichen eine Werkstoffempfehlung auszusprechen, so ist es ratsam, mittels einer Probeinstallation das Verhalten des Materials unter den gewünschten Betriebsbedingungen zu testen.

Wir weisen an dieser Stelle und mit Bezug auf das oben Gesagte darauf hin, dass keine Gewährleistungs- und Haftungsansprüche aus unseren Angaben in der Beständigkeitsliste abgeleitet werden können.

## Klassifizierung

Die gebräuchlichste Klassifizierung in:

- widerstandsfähig
- bedingt widerstandsfähig und
- nicht widerstandsfähig

wird durch die Zeichen: **+**, **0** und **-** dargestellt. Sie erlaubt eine einfache Handhabung und Darstellung. Dabei gilt folgende Zuordnung:

### widerstandsfähig: +

Der Werkstoff wird innerhalb der zulässigen Grenzen von Druck und Temperatur durch das

Medium nicht oder nur geringfügig beeinflusst.

### bedingt widerstandsfähig: 0

Das Medium greift den Werkstoff an oder führt zur Quellung. Hinsichtlich Druck und/oder Temperatur sind unter Einbeziehung der erwarteten Betriebsdauer Einschränkungen zu machen. Eine merkliche Verminderung der Betriebsdauer ist nicht auszuschließen. Rückfrage bei GF wird in jedem Fall empfohlen.

### nicht widerstandsfähig: -

Der Werkstoff ist für das Medium nicht oder nur unter besonderen Bedingungen verwendbar.

## Klebverbindungen mit Tangit-Klebstoff / Dytex-Klebstoff

Klebeverbindungen aus ABS, PVC-U bzw. PVC-C, die unter Verwendung von Tangit-Klebstoff hergestellt werden, sind im Allgemeinen so widerstandsfähig wie der jeweilige Werkstoff der Rohrleitung.

Bei den folgenden Säuren wird für die Klebeverbindung bei PVC-U bzw. PVC-C die Verwendung von Dytex-Klebstoff empfohlen:

Medium	Konzentrationsbereich
Schwefelsäure	$\geq 70\% \text{ H}_2\text{SO}_4$
Chromschwefelsäure	$\geq 70\% \text{ H}_2\text{SO}_4 + 5\% \text{ K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 / \text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
Chromsäure	$\leq 10\% \text{ CrO}_3$
Salzsäure	$\geq 25\% \text{ HCl}$
Salpetersäure	$\geq 20\% \text{ HNO}_3$
Natriumhypochlorit (Kaliumhypochlorit)	$\geq 6\% \text{ NaOCl}$
Wasserstoffperoxid	$\geq 5\% \text{ H}_2\text{O}_2$
Flusssäure	$\geq 0\% \text{ HF}$

Für die oben genannten, in geringeren Konzentrationen eingesetzten Medien kann Tangit als Klebstoff eingesetzt werden.

Bedingt durch den Einfluss dieser Säuren auf den Rohrwerkstoff wird empfohlen, Rohre mit der Druckstufe PN 16 einzusetzen. Bzgl. der zu erwartenden Lebensdauer und Druckbelastbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihre Georg Fischer Vertretung.

**Achtung!** In der Regel muss die Druckbelastbarkeit um eine Druckstufe vermindert werden (also PN16 auf PN10).

Beim Einsatz von Dytex im PVC-C Rohrleitungsbau mit den o. g. Säuren sind die Druck- und Temperaturbelastungsanforderungen für PVC-U einzuhalten.

Wegen der, im Gegensatz zu Tangit, nicht spaltfüllenden Eigenschaft von Dytex, ist eine spezielle Verlegetechnik erforderlich. Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden

Angaben im Kapitel Verbindungstechnologie.

### Schweisverbindungen

Heizelement-Schweisverbindungen bei PE, PP und PVDF (SYGEF®) besitzen praktisch die gleiche chemische Widerstandsfähigkeit wie der jeweilige Werkstoff. Allerdings können bei spannungsrisserzeugenden Medien Schweisverbindungen durch Schweisstresspannungen erhöht gefährdet sein. In derartigen Fällen ist eine fachgerechte Durchführung der Verschweißung unbedingt erforderlich; eine thermische Nachbehandlung der Schweißnähte („Tempern“) kann die Empfindlichkeit gegenüber Spannungsrisss-Bildung deutlich herabsetzen.

### Dichtwerkstoffe

Die Lebensdauer von Dichtwerkstoffen kann in Abhängigkeit von den Betriebs- und Beanspruchungsbedingungen von der des Werkstoffes der Rohrleitung abweichen. Dichtungen aus dem in der

Liste nicht aufgeführten PTFE sind gegen alle aufgeführten Chemikalien widerstandsfähig. Zu beachten ist jedoch die erhöhte Permeabilität des PTFE. Unter entsprechenden Einsatzbedingungen, wie z. B. bei der Beförderung stark aggressiver Medien wie Salzsäure, muss diese Werkstoffeigenschaft beachtet werden.

### Allgemeine Übersicht und Anwendungsgrenzen

Die nachfolgende Tabelle enthält die im Zusammenhang mit dem Leistungsangebot von Georg Fischer interessierenden wichtigsten Werkstoffe und deren Kurzbezeichnungen. Die Übersicht dient einer ersten Information über das allgemeine Werkstoffverhalten und die thermischen Anwendungsgrenzen.

Kurz- Bezeichnung	Werkstoff	Allgemeine chemische Widerstandsfähigkeit	Maximale Betriebstemperatur	
			Konstant	Kurzzeitig
PTFE	Polytetra-fluorethylen (z. B. Teflon®)	Widerstandsfähig gegen alle Chemikalien dieser Liste	250 °C	300 °C
NBR	Nitril-Kautschuk	Gut widerstandsfähig gegen Öl und Benzin. Ungünstig bei oxidierenden Medien	90 °C	120 °C
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	Besonders geeignet für aggressive Chemikalien. Ungünstig für Öle und Fette.	90 °C	120 °C
CR	Chloropren-Kautschuk (z. B. Neopren®)	Chemische Widerstandsfähigkeit ähnlich derjenigen von PVC-U und liegt zwischen Nitril- und Butyl-Kautschuk	80 °C	110 °C
FPM FFKM	Fluor-Kautschuk (z. B. Viton®, Kalrez®)	Hat im Bereich der Lösungsmittel von allen Elastomeren die beste chemische Widerstandsfähigkeit	150 °C	200 °C
CSM	Chlorsulfonyl-Polyethylen (z. B. Hypalon®)	Chemische Widerstandsfähigkeit ist derjenigen von EPDM ähnlich	100 °C	140 °C

### Kompressible Medien

Kompressible Betriebsmedien (Gase) oder Lösungen von Gasen in Flüssigkeiten, sowie Flüssigkeiten mit niedrigen Siedepunkten (hohen Dampfdrücken) bedürfen beim Transport durch Kunststoff-Rohrleitungssysteme der besonderen Sorgfalt bei der Auswahl chemisch resistenter Rohr- und Dichtwerkstoffe, insbesondere bei der Definition zulässiger Betriebsbedingungen.

Für kompressible Medien eignen sich Werkstoffe, die bei Normalbedingungen und in der Kälte aufgrund ihrer Duktilität nicht zu Splitterbrüchen neigen. Dies sind Polyethylen (PE) und Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS). Alle anderen Rohrwerkstoffe wie Polypropylen (PP-H), die Polyvinylchloride (PVC-U/-C) sowie Polyvinylidenfluorid (PVDF) sind bzgl. Betriebsdruck von Gasen auf  $\leq 0.1$  bar zu begrenzen. Höhere Drücke sind bei Verwendung von Doppelrohrsystemen (Umweltschutz ggf. Splitterwirkung, Gasschlag und Intoxikation) möglich.

Bei niedrig siedenden Flüssigkeiten wie z. B. Flüssiggasen oder Lösungen von Gasen in Flüssigkeiten, beispielsweise Salzsäure, sind die entsprechenden Dampfdrücke der Medien zu

berücksichtigen und einem Ausgasen (Änderung der Mediumzusammensetzung) oder einem Verdampfen (unzulässig hoher Druckanstieg) durch entsprechende Begrenzung der Betriebstemperatur oder durch den Dampfdruck übersteigende Betriebsdrücke vorzubeugen. Auf die in letzterem Falle bei Leckagen plötzlich freiwerdenden grossen Gas-/Dampfvolumina und den damit verbundenen Gefahren sei besonders hingewiesen.

Beim Transport feuchter Gase (Aerosole) oder bei Druckverlusten in Kunststoff-Rohrleitungssystemen mit Flüssigkeiten hoher Dampfdrücke sind relativ hohe Strömungsgeschwindigkeiten anzunehmen, die starke elektrostatische Aufladungen bewirken können. Dies kann in Anbetracht der zumeist brennbaren oder in Mischung mit Luft explosiblen Medien eine zusätzliche Gefahrenquelle darstellen.

**Hinweis:** Diese Druckschrift enthält keine Garantiezusage, sondern soll lediglich technische Informationen vermitteln. Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Änderungen vorbehalten.

# Liste der Chemischen Widerstandsfähigkeit

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Abgase - alkalisch				20	+	+		+	+	O	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+		+	+	+	+	+					60	+	+		+	+		+	+	+	+	O					80		+			+		+	O								100																120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140						
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+					60	+	+		+	+		+	+	+	+	O					80		+			+		+	O								100																120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																											
				60	+	+		+	+		+	+	+	+	O					80		+			+		+	O								100																120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																											
				80		+			+		+	O								100																120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																											
				100																120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																											
				120																140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																											
				140												Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																											
Abgase - fluorwasserstoffhaltig		gering		20	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																											
				40	+	+		+	+	+	O	+	O	+	+					60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																											
				60	+	+		+	+	+	O	+		O	+					80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																											
				80		+			+	+		+			+					100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																											
				100					+	+										120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																											
				120																140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																											
				140												Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																											
Abgase - nitroshaltig		gering		20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+					40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+		O	O	+	+	+		+	+					60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	+	+		O	O	+	+	+		O	+					80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+			O	+	+	+			O					100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100					+	+	+	O								120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Abgase - salzsäurehaltig		jede		20	+	+		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	+	+		+	O	+	+	+		+	+					80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+				+	+	+			+					100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100					+	+	+	+								120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120					+	+										140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Abgase - schwefeldioxidhaltig		gering		20	O	O		+	+	+	+	+	O	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+		+	+	+	+	+		+	+					60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60						+	+	+								80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80						+	+	+								100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100							+	+								120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120								+								140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO		40 %, wässrige Lösung	20	O	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+					40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	-	-	-	+	+	-	O	+	-	+	+					60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60				O	O		O	O		O	O					80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80					O		O	-			O					100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO	21	techn. rein	20	-	-	-	+	O	-	+	O	-	-	O					40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40				O			O									60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60																80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80																100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>		bis 10 %, wässrig	20	-	-	O	+	+	O	+	O	-	+	O					40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40				+	+		+			O	O					60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60				+	+	O	+				O					80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80						O	+									100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100							+									120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	O					40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40				+	+		+				O					60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60				+	+		+				O					80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Acetonitril	CH <sub>3</sub> CN	82	100 %	20	-	-	-	O	O	-
				40	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
				60	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
				80	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
				100	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
				120	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
				140	-	-	-	O	O	-	O	-	O	O	O
Acetophenon	CH <sub>3</sub> -CO-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	202	100 %	20	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				40	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				60	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				80	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				100	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				120	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
				140	-	-	-	O	O	-	+	-	-	-	+
Acrylnitril	CH <sub>2</sub> =CH-CN	77	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				40	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				60	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				80	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				100	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				120	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
				140	-	-	-	+	+	-	+	O	-	+	O
Acrylsäure-ethylester	CH <sub>2</sub> =COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100	techn. rein	20	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				40	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				60	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				80	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				100	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				120	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				140	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
Acrylsäure-methylester	CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub>	80	techn. rein	20	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				40	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				60	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				80	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				100	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				120	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
				140	-	-	-	O	-	O	O	-	-	O	O
Adipinsäure	HOOC-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -COOH	Fp., 153	gesättigt, wässrig	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				100	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				120	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				140	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Allylalkohol	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -OH	97	96 %	20	O	O	-	+	+	+	+	O	+	O	+
				40	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
				60	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
				80	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
				100	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
				120	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
				140	-	O	-	+	+	+	+	-	+	-	+
Aluminiumsalze	AlCl <sub>3</sub> , Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> , Al(OH) <sub>3</sub> , Al(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>			20		+				+					
				40		+				+					
				60		+				+					
				80		+				+					
				100		+				+					
				120		+				+					
				140		+				+					
Ameisensäure	HCOOH		≤ 25 %	20	+	+		+	+	+	+				
				40	+	+		+	+	+	+				
				60	+	+		+	+	+	+				
				80	+	+		+	+	+	+				
				100	+	+		+	+	+	+				
				120	+	+		+	+	+	+				
				140	+	+		+	+	+	+				

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Ameisensäure	HCOOH		bis 50 %	20	+	-	O	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+		+	+
				60	O			+	O	+	O	+		O	+
				80						+					O
				100						+					
				120											
				140											
Ameisensäure	HCOOH	101	techn. rein	20	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				40	O			+	O	+	+	+		O	+
				60	-			+	-	+	O			-	+
				80					+	O					O
				100					+						
				120											
				140											
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	-33	gasförmig, techn. rein	20	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+		O			
				60	+			+	+	+					
				80					+	+					
				100						-					
				120											
				140											
Ammoniumacetat	CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>		wässrig, jede	20	+	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+		+	+	+	+	+		O	+
				80		+		+	+	O					
				100				+	+						
				120											
				140											
Ammoniumperoxodisulfat	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>			20	+	+		+	O	+	+	+	O	+	+
				40	+	O				+	+	+			
				60	O	O				+	+	+			
				80		O				+	+	+			
				100						+					
				120											
				140											
Ammoniumsalze, wässrig, anorganisch			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+			
				100					+						
				120											
				140											
Amylacetat	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -COOCH <sub>3</sub>	141	techn. rein	20	-	-	-	+	O	+	O	-	-	-	-
				40				+	O						
				60				+	-	O					
				80						O					
				100											
				120											
				140											
Amylalkohol	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	137	techn. rein	20	+	-	-	+	+	+	+	O	+	+	O
				40	+			+	+	+	+		+	+	
				60	O			+	+	+	+		+	+	
				80					+	+	+				
				100					+	+	+				
				120						O					
				140											
Anilin	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	182	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	+	O	-	-	-
				40				O	+	+	+	O			
				60					O	-	+	O			
				80							+	O			
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Antimontrichlorid	SbCl <sub>3</sub>		90 %, wässrig	20	+	+	-	+	+	+
				40	+	+		+	+	+					
				60		+		+	+	+					
				80											
				100											
				120											
				140											
Arsensäure	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>		80 %, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+		O	+	+
				100					+	+	+	+			
				120						+					
				140											
Bariumsalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+			
				80		+		+	+	+	+	+			
				100					+	+	+	+			
				120											
				140											
Benzaldehyd	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CHO	180	gesättigt, wässrig	20	-	-	-	+	+	+	+	+	O	-	-
				40				+	O	O	+	+			
				60				O		-	O	+			
				80											
				100											
				120											
				140											
Benzin	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> to C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	80-130	blei- und aromatenfrei	20	+	+	-	+	O	+	-	+	+	-	O
				40	+	+		+		+		+	+		-
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Benzoessäure	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -COOH	Fp., 122	wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		O		+	+	+	+	+	+	+	+
				100				+	+	+	+	O			
				120						+					
				140											
Benzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	80	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	-	+	O	-	-
				40				O	-						
				60						-					
				80											
				100											
				120											
				140											
Benzolsulfonsäure	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H		techn. rein	20	+	+		+	+	+	+	+			
				40				+	+	+	+	+			
				60				O	O	+	O				
				80						+					
				100						+					
				120											
				140											
Benzylalkohol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	206	techn. rein	20	O	-	-	+	+	+	+	+	-	+	O
				40				+	+	+	+			+	
				60				O	O	O	O			+	
				80											
				100						-					
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Bernsteinsäure	HOOC-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	Fp., 185	wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80								+								100																120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140						
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80								+								100																120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																											
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80								+								100																120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																											
				80								+								100																120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																											
				100																120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																											
				120																140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																											
				140												Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																											
Berylliumsalze, wässrig, anorganisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																											
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																											
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																											
				80		+		+	+	+	+	+								100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																											
				100					+											120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																											
				120																140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																											
				140												Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																											
Bier			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																											
				40																60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																											
				60																80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80																100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Bleiacetat (Bleizucker)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+				+										100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100						+										120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Bleisalze			≤ gesättigte Lösung	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+				+		+								100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100						+										120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Bleitetraäthyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	O	+	+	O	+					40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40																60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60																80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80																100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Borax Natrium- tetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		wässrig, jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	O					80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+			+	+		+								100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100					+	+										120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Borsäure Borwasser	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80		+			+	+	+	+								100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100					+	+		+								120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120						+										140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140												Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Bromwasser	Br-H <sub>2</sub> O		gesättigt, wässrig	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	-	-					40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				40																60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				60																80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				80																100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				100																120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				120																140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Butadien	$H_2C=CH-CH=CH_2$	-4	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	O	O	+
Butan	$C_4H_{10}$	0	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	-	+	O	O	O
Butandiol	$HO-(CH_2)_4-OH$	230	wässrig, 10 %	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	+	+	+	+	+	+	O	+
					O	+		+	+		+	+	+	-	+
								+	+		+	+	+		+
Butanol	$C_4H_9OH$	117	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
					+			+	+	+	+	O	+	+	+
					O			+	+	+	+	-	+	O	+
									-	+					+
										O					
Buttersäure	$CH_3-CH_2-CH_2-COOH$	163	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	+	+	+	O	O	-	O	O
Butylacetat	$CH_3COO(CH_2)_3CH_2CH_2CH_3$	126	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	+	O	+	+	O	-	O	O
										O	-	-	-	-	-
										-					
Butylen flüssig	$C_4H_8$	51	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+			-	-	+	O	+	+	+	O
Butylenglykol	$HO-CH_2-CH=CH-CH_2-OH$	235	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	+		+	+	+	+	+	-	+	O
					+	+		+	+	+	+	+		+	-
					O	+		+	+	+	+	O		+	-
								+	+	+				+	
									+						
Butylphenol, p-tertiär	$(CH_3)_3C-C_6H_4-OH$	237	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	O	O	-	O	+	+	-	O	-	-	-
					-	-			+	+					
									+	+					
									+						

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Cadmiumsalze, wässrig, anorganisch			≤GL	20	+	+		+	+	
				40	+	+		+	+		+	+			
				60	+	+		+	+		+	+			
				80		+						+			
				100											
				120											
				140											
Calciumacetat	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ca		gesättigt	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+						+			
				100											
				120											
				140											
Calciumhydroxid	Ca(OH) <sub>2</sub>	100	gesättigt, wässrig	20	+	O		+	+	O	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	-	+	+	+	+	+
				60	+			+	+		+	+	O	+	+
				80					+		+	+		+	+
				100							+	+		+	+
				120								+		+	+
				140										+	+
Calciumlactat	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ca		gesättigt	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60				+	+	+	+	+	+	+	+
				80					+	+	+	+			
				100						+					
				120											
				140											
Calciumsalze, wässrig, anorganisch			kalt gesättigt, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+			
				100						+					
				120											
				140											
Caro'sche Säure	H <sub>2</sub> SO <sub>5</sub>			20	+	O				-		+			
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Chlor	Cl <sub>2</sub>		feucht, 97 %, Gas	20	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	O
				40		+									
				60		+									
				80		+									
				100											
				120											
				140											
Chlor	Cl <sub>2</sub>		flüssig, techn. rein, als Doppelrohr-System	20	-	-	-	-	-	+	-	O	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Chlor	Cl <sub>2</sub>		trocken, techn. rein, als Doppelrohr-System	20	-	-	-	O	-	+	O	+	-	-	O
				40				O		+					
				60				-		+					
				80						+					
				100						+	O				
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Chlorbenzol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	132	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	O	O	+
Chloressigsäure, mono-	ClCH <sub>2</sub> COOH		50 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	-	-	+	+	+	O	-	-	-	O
Chloressigsäure, mono-	ClCH <sub>2</sub> COOH	188	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	-	-	+	+	+	O	-	-	-	O
Chloretanol	ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	129	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	+	+	+	O	-	-	-	O
Chlorsulfonsäure	ClSO <sub>3</sub> H	158	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	O	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Chlorsäure	HClO <sub>3</sub>		10 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	+	-	+	+	+	-	-	+
Chlorsäure	HClO <sub>3</sub>		20 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	O	-	+	O	+	-	-	+
Chlorwasser	Cl <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O		GL	20 40 60 80 100 120 140	+	+	O	O	O	O	O	+	-	O	-
Chlorwasserstoff	HCl	-85	techn. rein, gasförmig	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	+	+	+	+	+	O	O	O

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Chrom (II) - salze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20	+					+
				40	+					+					
				60	+					+					
				80						+					
				100						+					
				120											
				140											
Chromsäure	CrO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		jede, wässrig	20	O	O	-	O	O	+		+	-	-	O
				40	O					+		+			O
				60						+		O			O
				80						+					O
				100						O					
				120											
				140											
Chromsäure - Schwefelsäure - Wasser	CrO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O		50 g 15 g 35 g	20	+	+	-	-	-	+	O	+	-	-	O
				40	+	+				+	O	+			O
				60	O	O				O					
				80											
				100											
				120											
				140											
Crotonaldehyd	CH <sub>3</sub> -CH=CH-CHO	102	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				40						O					
				60						-					
				80											
				100											
				120											
				140											
Cyanwasserstoffsäure - Blausäuregas	HCN	26	techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	+	+	O	O	+
				40	+	+		+	+	+	O	O	-	-	O
				60	O	+		+	+	+					O
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Cyclohexan	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	81	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-
				40				+	+	+					
				60				+	+	+					
				80					+	+					
				100						+					
				120											
				140											
Cyclohexanol (Anol)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	161	techn. rein	20	+	+	-	+	+	+	-	+	O	+	+
				40	+	+		+	+	+					
				60	+	+		+	O	+					
				80		O				O					
				100						-					
				120											
				140											
Cyclohexanon (Anon)	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	155	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				40				O	O	O					
				60				O	O	-					
				80											
				100											
				120											
				140											
Cäsiumsalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+					
				100						+					
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Dextrin	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>		handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
				80		+				+					
				100						+					
				120						+					
				140											
Dibrombenzol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>		≤ GL	20	-	-	-	O	O	+	O	+	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Dibutylphthalat	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>2</sub>	340	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	O	-	-	-
				40				O	O	+					
				60				O	O	O					
				80											
				100											
				120											
				140											
Dibutyläther	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	142	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	-	+	+	-	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Dichlorbenzol	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	180	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	O	+	O	O	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Dichloressigsäure	Cl <sub>2</sub> CHCOOH		50 %, wässrig	20	+	-	-	+	+	+	+	O	-	+	O
				40	+			+	+	O	+	O			
				60	O			O	O		+	-			
				80											
				100											
				120											
				140											
Dichloressigsäure	Cl <sub>2</sub> CHCOOH	194	techn. rein	20	+	-	-	+	+	+	+	O	-	-	O
				40	+			+	+	+	+	-			
				60	O			O	O		+				
				80											
				100											
				120											
				140											
Dichloressigsäuremethylester	Cl <sub>2</sub> CHCOOCH <sub>3</sub>	143	techn. rein	20	-	-	-	+	+	O	+	-	-	-	+
				40				+	+		+				+
				60				+	+		O				O
				80											
				100											
				120											
				140											
Dichlorethylen	ClCH=CHCl	60	techn. rein	20	-	-	-	-	-	+	-	O	-	-	-
				40						+					
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Dieseldieselkraftstoff				20	+	+	-	+	O	+
				40	+	+				+		+	+		-
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Diethylamin	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	56	techn. rein	20				+	+		O	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Diethylether	H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> -O-C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	35		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Diisobutylketon	[(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> CO	124	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				40				O	O	O	O				
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Dimethylformamid	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNO	153	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	O	-	O	+	+
				40				+	+						
				60				O	+						
				80					+						
				100											
				120											
				140											
Dimethylamin	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	7	techn. rein	20	-	-	-	+	-	-	O	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Dioxan	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	101	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	-	O	-	-
				40				+	+	+					
				60				+	+	+					
				80					+	+					
				100					+	+					
				120											
				140											
Eisensalze, wässrig, anorganisch		GL		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+	+		
				80		+			+	+	+	+	+		
				100					+	+	+	+	+		
				120											
				140											
Essigsäure	CH <sub>3</sub> COOH		50 %, wässrig	20	+	+	-	+	+	+	+	O	-	O	O
				40	+			+	+	+	O				
				60	O			+	+	+					
				80					+	+					
				100					+	+					
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Essigsäure	CH <sub>3</sub> COOH	118	techn. rein, Eisessig	20	O	-	-	+	+	+
				40	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
				60	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
				80	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
				100	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
				120	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
				140	-	-	-	+	+	+	+	-	-	O	O
Essigsäureanhydrid	(CH <sub>3</sub> -CO) <sub>2</sub> O	139	techn. rein	20	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				40	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				60	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				80	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				100	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				120	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
				140	-	-	-	+	+	-	O	-	-	-	+
Essigsäureethylester	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	77		20	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				40	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				60	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				80	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				100	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				120	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
				140	-	-	-	+	+	+	+	O	O	O	O
Ethanolamin	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO			20	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				40	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				60	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				80	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				100	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				120	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
				140	-	-	-	+	+	O	+	O	O	O	O
Ethylalkohol Ethanol	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	78	techn. rein, 96 %	20	+	O	-	+	+	+	+	+	O	+	+
				40	+	O	-	+	+	+	+	+	O	+	+
				60	O			+	+	-	+	O			
				80				+	+						
				100				+	+						
				120				+	+						
				140				+	+						
Ethylbenzol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	136	techn. rein	20	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				40	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	O	O	O	-	+	-	-	-
Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>			20				+	+	+	+				
				40				+	+	+	+				
				60				+	+	+	+				
				80				+	+	+	+				
				100				+	+	+	+				
				120				+	+	+	+				
				140				+	+	+	+				
Ethylendiamin	H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	117	techn. rein	20	O	-	-	+	+	O	+	O	+	+	O
				40				+	+	O	+	O	+	+	O
				60				+	+	-	+	-	+	-	-
				80				+	+						
				100				+	+						
				120				+	+						
				140				+	+						

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Ethylenglykol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	198	< 50 %	20	+	O	O	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+	+	+	+	O	O	O	O
				100				+	+	+	+				
				120				+	+	+	+				
				140				+	+	+	+				
Ethylenglykol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	198	techn. rein	20	+	O	-	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+			+	+	+	+	+	O	O	O
				80				+	+	+	+	O			O
				100				+	+	+	+				
				120				+	+	+	+				
				140				+	+	+	+				
Ethyläther Diethylether	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	35	techn. rein	20	-	-	-	+	O	+	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Fluor	F <sub>2</sub>		techn. rein	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Flusssäure	HF		40 %	20	+	-	-	+	+	+	-	+	-	-	+
				40	O			+	+	+		+			+
				60	O			O	+	+		O			O
				80					+	+					
				100					+	+					
				120											
				140											
Formaldehyd	HCHO		40 %, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60				+		+	+	+	O	O	O
				80					+	+	+				
				100											
				120											
				140											
Formamid	HCONH <sub>2</sub>	210	techn. rein	20	-	-	-	+	+		+	O	+	+	
				40				+	+						
				60				+	+						
				80					+						
				100											
				120											
				140											
Fotoemulsionen				20	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
				60		O				+					
				80											
				100											
				120											
				140											
Fotoentwickler			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	O	+	+
				60	O	+	O	O		+					
				80		O									
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Fotofixierbäder			handelsüblich	20	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+
				80											
				100											
				120											
				140											
Frigen 12 Dichlordi- fluormethan, Freon 12	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	-30	techn. rein	20	+	-	-	-	-	O	O	O	O	+	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Furfurylalkohol	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	171	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	-	-	O	O
				40				+	+	+					
				60				+		O					
				80					O						
				100						-					
				120											
				140											
Gelatine			jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Gerbsäure Tannin			jede, wässrig	20	+	+		+	+			+	+	+	+
				40		+		+	+						
				60		+		+	+						
				80											
				100											
				120											
				140											
Glucose (Traubenzucker)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Fp., 148	jede, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	+	+	+
				100						+					
				120											
				140											
Glycerin	HO-CH <sub>2</sub> -CH(OH)-CH <sub>2</sub> OH	290	techn. rein	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	O	+	+	+	+
				80		+		+	+	+			O	+	+
				100				+	+	+				O	O
				120						+					
				140											
Glycin	NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	Fp., 233	10 %, wässrig	20	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+		+	O	+	O
				60		+				+					
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Glykolsäure	HO-CH <sub>2</sub> -COOH	Fp., 80	37 %, wässrig	20	+	-		+	+	+		+	+	+	+
				40				+	+	+					
				60				+	+	+					
				80					+	+					
				100						+					
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Harnstoff (Carbamid)	H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub>	Fp., 133	bis 30 %, wässrig	20	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		O				+	+	+	+	+	+
				100						O					
				120											
				140											
Heizöle				20	+	+	-	+	O	+	-	+	+	O	O
				40	+	+			-	+		+	+		-
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Hydrazinhydrat	H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O	113	wässrig	20	+	-	-	+	+	-	+	O	-	-	+
				40				+	+						
				60				+	+						
				80											
				100											
				120											
				140											
Hydrochinon	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>		30 %	20	+	+		+	+		+				
				40	+	+		+	+						
				60				+	+						
				80					+						
				100											
				120											
				140											
Iod-Iodkalium (Lugols-Lösung)	I-KI			20	+	-	-	+	+	+	+	+		O	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Isobutylacetat (Essigsäure-isobutylester)	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> H	117	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Isooctan	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C-CH <sub>2</sub> -CH-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	99	techn. rein	20	+	+	-	+	+	+		+	+	+	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Isopropanol (Isopropylalkohol)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH-OH	82	techn. rein	20	+	-		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+				
				60	O			O	O	+					
				80						O					
				100											
				120											
				140											
Isopropyläther	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CH-O-CH-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	68	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	O	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Kalilauge	KOH		50 %	20	+	O		+	+	-
				40	+			+	+		+				
				60	+			+			+				
				80					O						
				100											
				120											
				140											
Kaliumhypochlorit	KOCl			20	+	O		O	O	O	+	O	O	O	O
				40	O										
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Kalium-Aluminium-Salze (Kalium-Aluminium-Alaun), wässrig, anorganisch	KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		≤ GL	20	+	+		+	+	+	+		-	+	+
				40	+	+		+	+	+	+				
				60	+	+		+	+	+	+				
				80		+			+	+	+				
				100						+	+				
				120											
				140											
Kaliumhydroxid Kalilauge	KOH	131	50 %, wässrig	20	+	O		+	+	-	+	-	O	O	+
				40	+			+	+		+		-		
				60	O			+	O		+				O
				80							O				
				100											
				120											
				140											
Kaliumpersulfat	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		jede, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	-	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+			
				60	O	+		+	+	+	+	+			
				80					+	+	+	+			
				100											
				120											
				140											
Kieselfluorwasserstoffsäure (Hexafluorkieselsäure)	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		32 %, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	O	O	O	+
				40	+	+		+	+	+	+		-	-	O
				60	+	O		+	+	+	+				
				80					+	+	+				
				100						+					
				120											
				140											
Kieselsäure	Si(OH) <sub>4</sub>			20	+	+		+	+		+	+	-	+	+
				40	+	+		+	+		+	+			
				60	+	+		+	+		+	+			
				80				+	+		+	+			
				100											
				120											
				140											
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>		techn. rein, trocken	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+			+
				100						+					
				120											
				140											
Kohlensäure	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>			20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	+	+	+
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Kresole	HO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub>		kalt saturated wässrig	20 40 60 80 100 120 140	O - - + + + +	- - - - - - -	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +
Kupfersalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20 40 60 80 100 120 140	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + O + + + +
Königswasser	HNO <sub>3</sub> +HCl		konz. 1:3 bis 1:6	20 40 60 80 100 120 140	+ O + + + + +	+ + + + + + +	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	O - - - - - -	- O - - - - -	O - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	O + + + + + +
Leinöl			techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	- - - - - - -	+ + - - - - -
Lithiumsalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20 40 60 80 100 120 140	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +
Magnesiumsalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20 40 60 80 100 120 140	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +
Maleinsäure	(CH-COOH) <sub>2</sub>	Fp., 131	kalt gesättigt, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -
Methan (Erdgas)	CH <sub>4</sub>	-16 1	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -
Methanol (Methylalkohol)	CH <sub>3</sub> OH	65	jede	20 40 60 80 100 120 140	+ + O + + + +	- - - - - - -	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + - + + + +	+ + + + + + +	O O O + + + +	+ + + + + + +	+ + O + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +



Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Mineralwasser				20	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	+	+	+
				100					+	+	+	+	+	+	+
				120						+		+			+
				140											
Mischsäure - Salpetersäure - Flusssäure - Schwefelsäure	15 % HNO <sub>3</sub> 15 % HF 18 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		3 Teile 1 Teil 2 Teile	20	O	O	-	O	-	+	-	+	-	-	+
				40						+		O			O
				60						+					
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Phosphorsäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O		30 % 60 % 10 %	20	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+		O	O
				60		+		+	+	+	+	+			
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Salpetersäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		10 % 20 % 70 %	20	+	+	-	+	-	+	-	+	-	O	+
				40	+	+				+		+			O
				60	+	+				+		+			
				80						+					
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Salpetersäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		50 % 33 % 17 %	20	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	O
				40	O							+	-	-	
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Salpetersäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		50 % 31 % 19 %	20	+	O	-	-	-	+	-	+	-	O	O
				40						+		+			
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Salpetersäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		10 % 87 % 43 %	20	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Mischsäure - Schwefelsäure - Salpetersäure - Wasser	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		48 % 49 % 43 %	20	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				40	O					+		+			
				60	-					+		+			
				80											
				100											
				120											
				140											
N,N-Dimethylanilin	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	194	techn. rein	20	-	-	-	+	+		+				
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					n-Heptan	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	98	techn. rein	20	+	+	-	+	O	+
				40	+	+		+		+		+	+		
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
n-Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	69	techn. rein	20	+	+	-	+	O	+	-	+	+	-	O
				40	+	+		+		+		+	+		
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
N-Methylpyrrolidon	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	204		20	-	-	-	+	+	O	+	O			
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Naphthalin	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	218	techn. rein	20	-	-		+	+	+	-	+	+	-	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Natriumhypochlorit (Bleichlauge)	NaOCl		12.5 % aktives Chlor, wässrig	20	+	O	-	O	O	O	+	O	-	-	+
				40	+			O	O		+				
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Natriumchlorit	NaClO <sub>2</sub>		verdünnt, wässrig	20	+	O		O	O	O	O	+	-	O	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Natriumpersulfat Natriumperoxidsulfat	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		kalt gesättigt, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	-	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+			
				60	O	+		+	+	+	+	+			
				80						+		+			
				100											
				120											
				140											
Natriumsalze, wässrig, anorganisch			≤ GL	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+			
				100						+					
				120											
				140											
Natronlauge	NaOH		50 %, wässrig	20	+	O		+	+	-	+	-	O	-	+
				40	+	-		+	+		+				
				60	+			+	+		+				
				80					O		+				
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Nickelsalze, wässrig, anorganisch			≤ GL	20	+	+		+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80						+		+			
				100						+					
				120											
				140											
Nitriersäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		65 % 20 % 15 %	20	+	O		-	-	+	-	+	-	-	-
				40	O										
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Nitrobenzol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -NO <sub>2</sub>	209	techn. rein	20	-	-	-	+	+	+	O	+	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Nitrose-Gase	NOx		verdünnt, feucht und trocken	20	+	+	-	O	O	+	O	+	O	+	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Nitrotoluole (o-, m-, p-)	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	222 - 238	techn. rein	20	-	-	-	+	O	+	-	O	O	-	-
				40				O	-	+	-	-	-	-	-
				60						O					
				80						-					
				100											
				120											
				140											
Oelsäure	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH		techn. rein	20	+	O	-	+	+	+	-	+	O	-	-
				40	+			+	+	+		O	-	-	-
				60	+			O	O	+		-	-	-	-
				80					+	+					
				100					+	+					
				120					+	+					
				140						+					
Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		10 % SO <sub>3</sub>	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Olivenöl				20	+	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+			+	+	+		+	+	+	+
				60	+			O	+	+		+	+	+	O
				80					+	+		+			-
				100											
				120											
				140											
Ozon	O <sub>3</sub>		bis 2 %, in Luft	20	+	O	-	O	O	O	O	+	-	O	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Ozon	O <sub>3</sub>		kalt gesättigt, wässrig	20	+	O	-	O	O	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Palmöl - Palmkernöl				20	+	O		+	+	+	-	+	+	+	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Paraffinemulsion			handelsüblich, wässrig	20	+	+		+	+	+	-	+	+	+	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Paraffinöl				20	+	+	O	+	+	+	-	+	+	+	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen)	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	121	techn. rein	20	-	-		O	O	+	-	+	O	-	-
				40						+		+	-		
				60						+		+			
				80						O					
				100						-					
				120											
				140											
Perchlorsäure	HClO <sub>4</sub>		10 %, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	-	-	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Perchlorsäure	HClO <sub>4</sub>		70 %, wässrig	20	+	-	-		-	O	-	+	-	-	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -OH	182	bis 10 %, wässrig	20	+	O	-	+	+	+	+	+	-	-	-
				40	O	O		+	+	+	+	+			
				60				O	+	+	O	+			
				80				+	+	+	O	O			
				100				+	+	+		+			
				120											
				140											
Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -OH		bis 90 %, wässrig	20	O	-	-	+	+	+	-	+	-	O	-
				40				+	+	+		O			
				60				O	+	O		-			
				80				+	+	+					
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Phosgen	COCl <sub>2</sub>		gasförmig, techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+ O O	-	-	O	O	+ +
Phosgen	COCl <sub>2</sub>	8	flüssig, techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	-	-	-	-	+	O	+	+
Phosphorchloride - Phosphortrichlorid - Phosphorpentachlorid - Phosphoroxychlorid	PCl <sub>3</sub> PCl <sub>5</sub> POCl <sub>3</sub>	175 162 105	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphorsäure	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		85 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+ + +	+ +		+ +	+ +	+ +	+ O	+ +	-	+ O	+ O
Phosphorsäure	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		bis 95 %	20 40 60 80 100 120 140	+ +	+ +	-	+ +	+ +	+ +	O	+ O	-	-	-
Phthalsäure	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>	Fp., 208	gesättigt, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+ O -	-	-	+ +	+ +	+ +	+ O	-	-	+ O	+ +
Pressluft, ölhaltig				20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	+ +	O	+ +	-	+	+	+	+
Propan	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>		techn. rein, gasförmig	20 40 60 80 100 120 140	+ +	+		O	+	+		+	O	O	O
Propan	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	-42	techn. rein, flüssig	20 40 60 80 100 120 140	+ +	-		+ +	+	+		+	O	O	O

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Propanol, n- und iso-	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	97 bzw. 82	techn. rein	20	+	-		+	+	+
				40	O			+	+	+	+				
				60	O			O	O	O	O				
				80											
				100											
				120											
				140											
Propionsäure	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	141	50 %, wässrig	20	+	O	-	+	+	+	+	O	-	O	O
				40	+			+	+	+	+				
				60	O			+	+	+	+				
				80											
				100											
				120											
				140											
Propionsäure	H <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -COOH	141	techn. rein	20	+	O	-	+	+	+	+	+	-	-	-
				40	O			O	O	+	O	+			
				60				O	O	+	+	+			
				80								O			
				100											
				120											
				140											
Propylenglykol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>		< 50 %	20	+	-		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	O	+	+
				60	+			+	+	+	+	O	-	+	+
				80											+
				100											
				120											
				140											
Propylenglykol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	188	techn. rein	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+			+	+	+	+	+	O	O	+
				80					+	+	+	O		O	+
				100						+					O
				120											
				140											
Pyridin	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	115	techn. rein	20	-	-	-	+	O	+	O	-	-	-	-
				40				O	O						
				60				O	O						
				80											
				100											
				120											
				140											
Quecksilber	Hg	357	rein	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+			+	+	+	+	+	+	+	+
				80						+					
				100						+					
				120											
				140											
Quecksilbersalze, wässrig, anorganisch			≤ GL	20	+	+		+	+	+	+	+	O	O	O
				40	+	+		+	+	+	+	+	O	O	O
				60	O	+		+	+	+	+	+	-	-	-
				80				+	+	+	+	+			
				100					+						
				120											
				140											
Salizylsäure	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)COOH		gesättigt	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+				
				60	+			+	+	+	+				
				80						+					
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>		6.3 %, wässrig	20	+	+		+	+	+
				40	+	+		+	+	+	0	+			0
				60	+	+		+	+	+	+	+			
				80		+			0	+	+	0			
				100						+		+			
				120											
				140											
Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>		≤ 25 %	20	+	+	-	+	+	+	+	+			
				40	+	+		+	0	+	+	+			
				60	+	+		0	+	+	+	+			
				80						+	+				
				100						+					
				120											
				140											
Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>		65 %, wässrig	20	0	+	-	0	-	+	-	+	-	-	0
				40	0	+		-		+	-	0	-	-	-
				60	-					+	-	-	-	-	-
				80						+					
				100						-					
				120											
				140											
Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>		85 %	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				40						+					
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Salpetersäure	HNO <sub>3</sub>		100 %	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Salpetrige Säure	HNO <sub>2</sub>			20	+	+	-	+	-	+	+	+			
				40	+	+				+	+				
				60						+					
				80											
				100											
				120											
				140											
Salzsäure (Chlorwasser- stoffsäure)	HCl		≤ 30 %, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	-	-	+
				40	+	+		+	0	+	+	+			0
				60	+	+		+	0	+	0	0			
				80		+			-	+	0				
				100						+					
				120											
				140											
Salzsäure (Chlorwasser- stoffsäure)	HCl		38 %, wässrig	20	+	+	-	+	0	+	+	+	-	-	+
				40	+	+		+		+	0	+			
				60	+	+				+					
				80		0				+					
				100						+					
				120											
				140											
Sauerstoff	O <sub>2</sub>		techn. rein	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+		+	+
				60	+	+		0	0	+	+	+		+	+
				80						+	+	+		+	+
				100						0	+	+		+	+
				120						0	+	+		+	+
				140							+	+		+	+

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S		gesättigt, wässrig	20	+	+		+	+	+
				40	+	+		+	+	+	-	+	-	-	+
				60	O	+		+	+	+		+			O
				80						+		O			
				100						+					
				120											
				140											
Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S		techn. rein	20	+	+		+	+	+	+	+	+		+
				40	+	+		+	+	+	-	+	+		+
				60	+	+		O	+	+		O	+		O
				80					+	+					
				100					+	+					
				120											
				140											
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>		techn. rein, flüssig	20	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	O
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>		jede, feucht	20	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	O
				40	+	+		+	+	+	O	O			
				60	O			+	+	+					
				80						+					
				100						+					
				120											
				140											
Schwefelsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	195	bis 80 %, wässrig	20	+	+	-	+	+	+	O	+	-	-	+
				40	+	+		+	+	+	O	+			O
				60	+	+		O	O	+		O			
				80		+				+					
				100						+					
				120						O					
				140											
Schwefelsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		96 %, wässrig	20	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
				40	+	+						+			
				60	O	+						+			
				80											
				100											
				120											
				140											
Schwefelsäure	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	340	98 %	20	+	+	-	-	-	-	-	O	-	-	-
				40	O	+									
				60		O									
				80											
				100											
				120											
				140											
Schweflige Säure	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		gesättigt, wässrig	20	+	+		+	+	+	+	+	-	-	O
				40	+	+		+	+	+	-	+			O
				60	O			+	+	+		O			
				80						+					
				100						+					
				120											
				140											
Seewasser (siehe Meerwasser)				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+	+	+	+	+	+	+	+
				100				+	+	+	+	+	+	+	+
				120					+	+	+	+	O	-	-
				140										-	-

Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Silbersalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+		+			
				100						+					
				120											
				140											
Siliconöl				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	O	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				60	-			+	+	+	+	+	+	O	
				80					+	+					
				100						+					
				120											
				140											
Sole, chlorhaltig	NaCl-Cl <sub>2</sub>		Drucklos mit GFK-Verstärkung bis 95 °C	20	+	+	-	+	O	+	O	+	O	O	O
				40	+	+				+	O				
				60	+	+				O					
				80		+									
				100											
				120											
				140											
Styrol	H <sub>6</sub> C <sub>6</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	145		20	-	-	-			+		+			
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Stärkelösung	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>		jede, wässrig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+				+					
				100						+					
				120											
				140											
Sulfurylchlorid	SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	69	techn. rein	20	-	-	-	-	-	O		+	-	O	+
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											
Terpentinöl			techn. rein	20	+	-	-	O	-	+	-	+	O	-	-
				40	O			O				+			
				60								+			
				80											
				100											
				120											
				140											
Tetra-chlorethan	Cl <sub>2</sub> CH-CHCl <sub>2</sub>	146	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	-	O	-	-	-
				40						+					
				60						O					
				80											
				100											
				120											
				140											
Tetrachlor-ethylen (Perchlorethylen)	Cl <sub>2</sub> C-CCl <sub>2</sub>	121		20	-	-	-	-	-	+	-	+			
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
				140											

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Tetrachlorkohlenstoff	CCl <sub>4</sub>	77	techn. rein	20	-	-	-	-	-	+
				40	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Tetrahydrofuran	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	66	techn. rein	20	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				40	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				60	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				80	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				100	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				120	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
				140	-	-	-	O	O	-	O	-	-	-	-
Toluol (Methylbenzol)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>3</sub>	111	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				40	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
Trichlor-essigsäure	Cl <sub>3</sub> -C-COOH		50 %, wässrig	20	+	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				40	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				60	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				80	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				100	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				120	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
				140	O	-	-	+	+	+	O	-	-	-	-
Trichlor-essigsäure	Cl <sub>3</sub> -C-COOH	196	techn. rein	20	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				40	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				60	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				80	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				100	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				120	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
				140	O	-	-	+	+	O	O	-	-	-	-
Trichlorethan	Cl <sub>3</sub> -C-CH <sub>3</sub>	74	techn. rein	20	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				40	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	O	O	+	-	+	-	-	-
Trichlorethylen	Cl <sub>2</sub> C=CHCl	87	techn. rein	20	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				40	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	-	O	+	-	+	-	-	-
Trichlormethan (Chloroform)	CHCl <sub>3</sub>	61	100 %	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				40	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
				140	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Triethylamin	N(CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	89	techn. rein	20	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				40	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-
				140	-	-	-	+	+	O	-	-	-	-	-

Chemischer Angriff					Widerstandsfähigkeit										
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Trifluor-essigsäure	F <sub>3</sub> C-COOH		bis 50 %	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	+	+	+
Urin				20 40 60 80 100 120 140	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Vinylacetat	CH <sub>2</sub> =CHOOCCH <sub>3</sub>	73	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Vinylchlorid	CH <sub>2</sub> =CHCl	-14	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-
Wasser, Trinkwasser gechlort			≤ 0.1 ppm Cl <sub>2</sub>	20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser - destilliertes - entionisiertes - vollentsalztes	H <sub>2</sub> O	100		20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	-25 3	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasserstoff- peroxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	139	90 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	-	-	O			-	O	-	-	O
Wasserstoff- peroxid (Perhydrol)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	105	30 %, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	+	-	+	+	O	O	+	-	-	+

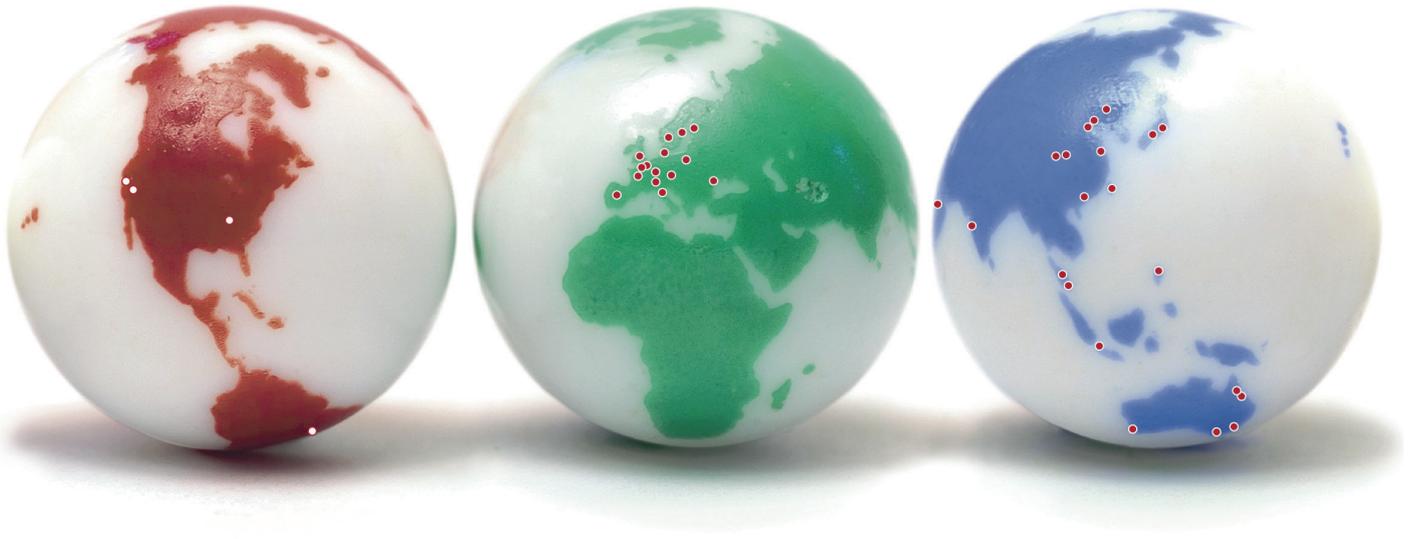
Chemischer Angriff				Widerstandsfähigkeit											
Angreifendes Medium	Chemische Formel	Siedepunkt °C	Konzentration	Temperatur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP-H	PVDF	EPDM	FPM	NBR	CR	CSM
					Xylol	$C_6H_4(CH_3)_2$	138 - 144	techn. rein	20 40 60 80 100 120 140	-	-	-	-	-	+
Zinksalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Zinn (II) -chlorid	$SnCl_2$		kalt gesättigt, wässrig	20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zinnsalze, wässrig, anorganisch		≤ GL		20 40 60 80 100 120 140	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



# GF Piping Systems → weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

[www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## Australia

George Fischer Pty Ltd  
Kingsgrove NSW 2008  
Phone +61(0)2/95 54 39 77  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.au](http://www.georgfischer.com.au)

## Austria

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Phone +43(0)2782/856 43-0  
[austria.ps@georgfischer.com](mailto:austria.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.at](http://www.georgfischer.at)

## Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA  
1070 Bruxelles/Brüssel  
Phone +32(0)2/556 40 20  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.be](http://www.georgfischer.be)

## Brazil

George Fischer Ltda  
04795-100 São Paulo  
Phone +55(0)11/5687 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)

## China

Georg Fischer  
Piping Systems Ltd Shanghai  
Pudong, Shanghai 201319  
Phone +86(0)21/58 13 33 33  
[china.ps@georgfischer.com](mailto:china.ps@georgfischer.com)  
[www.cn.piping.georgfischer.com](http://www.cn.piping.georgfischer.com)

## Denmark/Iceland

Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup  
Phone +45 (0)70 22 19 75  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.dk](http://www.georgfischer.dk)

## France

Georg Fischer S.A.S.  
93208 Saint-Denis Cedex 1  
Phone +33(0)1/492 21 34 1  
[fr.ps@georgfischer.com](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.fr](http://www.georgfischer.fr)

## Germany

Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Phone +49(0)7161/302-0  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.vgd.georgfischer.de](http://www.vgd.georgfischer.de)

## India

George Fischer Piping Systems Ltd  
400 093 Mumbai  
Phone +91 224007 201  
[in.ps@georgfischer.com](mailto:in.ps@georgfischer.com)

## Italy

Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Phone +39(0)2/921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.it](http://www.georgfischer.it)

## Japan

Georg Fischer Ltd  
556-0011 Osaka,  
Phone +81(0)6/6635 2691  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.jp](http://www.georgfischer.jp)

## Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
47500 Subang Jaya  
Phone +60 (0)3-8024 7879  
[conne.kong@georgfischer.com.my](mailto:conne.kong@georgfischer.com.my)

## Middle East

Georg Fischer Piping Systems  
Dubai, United Arab Emirates  
Phone +971 4 289 41 20  
[gfdubai@emirates.net.ae](mailto:gfdubai@emirates.net.ae)  
[www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)

## Netherlands

Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Phone +31(0)578/678 222  
[nL.ps@georgfischer.com](mailto:nL.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

## Norway

Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Phone +47(0)67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.no](http://www.georgfischer.no)

## Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.  
02-226 Warszawa  
Phone +48(0)22/313 10 50  
[poland.ps@georgfischer.com](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.pl](http://www.georgfischer.pl)

## Romania

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme AG  
70000 Bucharest - Sector 1  
Phone +40(0)1/222 91 36  
[ro.ps@georgfischer.com](mailto:ro.ps@georgfischer.com)

## Singapore

George Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Phone +65(0)67 47 06 11  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.sg](http://www.georgfischer.com.sg)

## Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.  
28046 Madrid  
Phone +34(0)91/781 98 90  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.es](http://www.georgfischer.es)

## Sweden/Finland

Georg Fischer AB  
12523 Älvsjö-Stockholm  
Phone +46(0)8/506 775 00  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.se](http://www.georgfischer.se)

## Switzerland

Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Phone +41(0)52 631 30 26  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.piping.georgfischer.ch](http://www.piping.georgfischer.ch)

## Taiwan

Georg Fischer Ltd.  
2F, No. 88, Hsing Te Road  
San Chung City  
Taipei Hsien, Taiwan [R.O.C.]  
Phone +886 2 8512 2822  
Fax +886 2 8512 2823

## United Kingdom/Ireland

George Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST  
Phone +44(0)2476 535 535  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.co.uk](http://www.georgfischer.co.uk)

## USA/Canada/Latin America/Caribbean

Georg Fischer Inc.  
Tustin, CA 92780-7258  
Phone +1(714) 731 88 00  
Toll Free 800/854 40 90  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.us.piping.georgfischer.com](http://www.us.piping.georgfischer.com)

## Export

Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
8201 Schaffhausen  
Phone +41 (0)52-631 30 26  
Fax +41 (0)52-631 28 93  
[export.ps@georgfischer.com](mailto:export.ps@georgfischer.com)  
[www.piping.georgfischer.ch](http://www.piping.georgfischer.ch)

GMST 5947/1 (06.06)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd  
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2006  
Printed in Germany