

TABELLE DER CHEMISCHEN BESTÄNDIGKEIT

A = Sehr gute Resistenz bis zu den Grenzwerten des Materials B = Mäßige Resistenz C = Eingeschränkte oder variable Resistenz D = Unbefriedigend	ANSI 316 L Edelstahl	ANSI 304 Edelstahl	EPDM	NR (Englisch)	PPM	UND	CR
Aceton	Ein	Ein	Ein	D	D	D	D
Essigsäure (verdünnt.) 30% oder 50%	Ein	Ein	Ein	B	B	B	-
Essigsäure 100%	Ein	Ein	Ein	C	C	B	-
Essigsäureanhydrid	Ein	Ein	B	C	D	D	B
Aluminiumchlorid	D	D	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Aluminiumsulfat	Ein	D	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Ammoniumcarbonat	Ein	Ein	Ein	D	Ein	B	Ein
Ammoniumchlorid /Salmiac	B	C	Ein	Ein	-	B	-
Ammoniumhydroxid	Ein	Ein	Ein	D	B	Ein	-
Amylchlorid	Ein	Ein	D	-	Ein	D	D
Anilin	Ein	Ein	B	D	C	Ein	D
Anilinhydrochlorid	D	D	B	B	B	C	-
Bariumchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Bariumhydroxid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Benzaldehyd	Ein	Ein	Ein	D	D	Ein	D
Benzol	Ein	Ein	D	D	Ein	D	D
Benzoessäure	Ein	Ein	D	D	Ein	D	D
Borax/ Natriumborat	Ein	Ein	Ein	B	Ein	B	-
Borsäure	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	C	Ein
Brom	D	D	D	D	Ein	D	D
Bromchlorid	D	D	Ein	B	Ein	-	-
Bromethylen/ Vinylbromid	Ein	Ein	-	-	-	-	-
Butanol	Ein	Ein	D	Ein	Ein	D	-
Butyl acetat	Ein	Ein	B	-	D	D	-
Buttersäure	Ein	Ein	B	D	B	B	D
Calciumbisulfat	Ein	Ein	D	Ein	Ein	Ein	-
Calciumchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Calciumhydroxid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Calciumhypochlorit	B	C	Ein	C	Ein	C	B
Kohlenstoffdisulfid	Ein	Ein	-	-	-	D	-
Tetrachlorkohlenstoff	Ein	Ein	D	C	Ein	D	D
Chloressigsäure (Mono)	D	D	B	-	-	D	-
Chlor (trocken)	Ein	Ein	-	-	Ein	D	D
Chlorbenzol	Ein	Ein	D	D	Ein	D	D
Chlorsulfonsäure	B	C	D	D	C	D	D
Kupferchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	B
Kupfernitrat	Ein	Ein	B	B	-	Ein	-
Kupfersulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Ather	Ein	Ein	-	-	-	D	-
Ethylchlorid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	D	D
Fettsäuren	Ein	Ein	D	B	Ein	C	-
Fluor (trocken)	Ein	Ein	-	-	-	D	-
Flusssäure	D	D	B	D	Ein	D	-
Formaldehyd	Ein	Ein	Ein	B	Ein	Ein	C
Ameisensäure	Ein	Ein	Ein	B	C	B	Ein
Furfural	Ein	Ein	B	D	D	D	-
Gallussäure	Ein	Ein	B	B	Ein	Ein	B
Bromwasserstoffsäure	D	D	Ein	D	Ein	D	D
Salzsäure	D	D	Ein	D	Ein	D	-
Wasserstoffperoxid	Ein	Ein	C	D	B	Ein	Ein
Jod (nass)	D	D	-	-	-	D	-
Chloroform	B	B	D	D	Ein	D	-
Bleiacetat	Ein	Ein	Ein	B	D	D	B
Magnesiumchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein

WERTE, DIE NUR ZUR ORIENTIERUNG ANZUSEHEN SIND

Annahmen: 20°C RaumtemperaturReferenzen

BITTE BEACHTEN SIE !

Die Tabelle basiert auf Laborversuchen mit chemisch reinen Substanzen.

Die Werte sind daher nur als Richtwerte zu betrachten.

Jede Anwendung sollte sorgfältig geprüft werden, um die Eignung von rostfreiem Stahl zu bestimmen.

BLÜCHER kann nur Aussagen zu einzelnen, reinen Chemikalien machen. Einige Chemikalien, die für Edelstahl grundsätzlich unbedenklich sind, können im Gemisch mit anderen Chemikalien aggressiv werden, z.B. "Markenchemikalien" oder "werkseitig hergestellte Reinigungslösungen", die aus mehreren verschiedenen Chemikalien bestehen, die sich wiederum gegenseitig beeinflussen. Bei der Verwendung von "werkseitig hergestellten Reinigungslösungen" empfehlen wir unseren Kunden, sich mit dem Lieferanten des Reinigungsmittels in Verbindung zu setzen, um Informationen über den spezifischen Inhalt des Reinigungsmittels und dessen Auswirkungen auf nichtrostenden Stahl und Dichtungsringe zu erhalten. Der Lieferant verfügt möglicherweise

Wenden Sie sich immer an den Lieferanten eines Waschmittels, Reinigungsmittels oder einer anderen Chemikalie, um nach Anleitung bei der Verwendung und Entsorgung des Produkts zu fragen.

A = Sehr gute Resistenz bis zu den Grenzwerten des Materials B = Mäßige Resistenz C = Eingeschränkte oder variable Resistenz D = Unbefriedigend	ANSI 316 L Edelstahl	ANSI 304 Edelstahl	EPDM	NR (Englisch)	PPM	UND	CR
Magnesiumsulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Quecksilber	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Methanol	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	C	Ein
Methylchlorid	Ein	Ein	C	D	Ein	D	Ein
Methylenchlorid	B	B	D	D	B	D	B
Naphtalene	Ein	Ein	D	D	Ein	D	-
Nickelchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Nickelsulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Salpetersäure	C	C	C	D	Ein	D	-
Oxalsäure	C	C	Ein	B	Ein	B	Ein
Perchloressigsäure	D	D	B	-	Ein	D	-
Phosphorsäure	Ein	Ein	B	D	Ein	D	-
Pikrinsäure	Ein	Ein	B	B	Ein	D	-
Kaliumbromid	Ein	Ein	Ein	C	-	B	C
Kaliumcarbonat	Ein	Ein	Ein	C	-	Ein	C
Kaliumchlorat	Ein	Ein	Ein	C	-	B	C
Kaliumcyanid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Kaliumhydroxid	Ein	Ein	Ein	B	B	C	-
Kaliumnitrat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Kaliumpermanganat	Ein	Ein	Ein	C	-	B	C
Kaliumsulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Kaliumsulfid	Ein	Ein	-	-	-	Ein	-
Kaliumchlorid	B	B	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Propylendichlorid	Ein	Ein	-	-	-	D	-
Silbernitrat	Ein	Ein	Ein	B	Ein	Ein	Ein
Soda (Asche)/Natrium	Ein	Ein	-	-	-	Ein	-
Natriumacetat	Ein	Ein	Ein	B	D	D	D
Natriumbicarbonat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Natriumbisulfat	Ein	C	-	-	-	Ein	-
Natriumbisulfid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Natriumbromid	B	B	Ein	C	-	B	C
Natriumchlorat	Ein	Ein	Ein	C	-	B	C
Natriumchlorid	D	D	Ein	Ein	-	Ein	Ein
Natriumcyanid	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	-
Natriumfluorid	Ein	Ein	-	-	-	B	-
Natriumhydroxid	Ein	Ein	Ein	B	B	D	-
Natriumhypochlorit	D	D	B	B	Ein	B	-
Natriumnitrat	Ein	Ein	Ein	B	-	D	-
Natriumsulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
Natriumsulfid	Ein	Ein	-	-	-	Ein	-
Natriumsulfit	Ein	Ein	-	-	-	Ein	-
Zinnchlorid/Zinnchlorid	B	C	B	Ein	Ein	B	-
Schwefel	Ein	Ein	Ein	D	Ein	-	Ein
Schwefelchlorid	Ein	Ein	D	C	Ein	C	Ein
Schwefeldioxid	Ein	B	Ein	D	Ein	B	-
Schwefelsäure	D	D	B	D	Ein	D	-
Schwefelhaltige Säure	Ein	C	B	B	Ein	D	Ein
Thionylchlorid	Ein	Ein	D	B	Ein	D	Ein
Toluol/Toluol	Ein	Ein	D	D	Ein	D	-
Trichlorethylen	Ein	Ein	D	C	Ein	D	Ein
Terpentin	Ein	Ein	D	Ein	Ein	D	Ein
Xylol/Xylol	Ein	Ein	-	-	-	D	-
Zinksulfat	Ein	Ein	Ein	Ein	-	Ein	Ein

WERTE, DIE NUR ZUR ORIENTIERUNG ANZUSEHEN SIND

Corrosion Data Survey, Ausgabe 1969 , NACE

Korrosionstische, Edelstähle, 1979, Jernkontoret

Chemische Beständigkeit von Kunststoff-Rohrleitungsmaterialien , Cabot Corporation, 1979

über ähnliche Fälle, die als Referenz verwendet werden können, um Erfahrungen mit der Verwendung des spezifischen Reinigungsmittels in Verbindung mit der Edelstahlsorte AISI 304 oder AISI 316L.

Die chemische Beständigkeit hängt nicht nur von den verwendeten Chemikalien, sondern auch von folgenden Faktoren ab:

- Täglicher Gebrauch (Prozesse)
- Konzentrationsgrad
- Betriebstemperaturen
- Einwirkungszeit
- Reinigungsverfahren
- Einzel- oder im Gemisch mit anderen Chemikalien verwendete Chemikalien
- pH-Werte

Seien Sie besonders vorsichtig bei der Verwendung von wasserhaltigen Reinigungsmitteln, die Chlorverbindungen enthalten. BLÜCHER rät immer, das Abflusssystem mit sauberem, kaltem Wasser zu spülen, um die Kontaktzeit so weit wie möglich zu reduzieren.