



# Beständigkeitsübersicht Corrosion table Tableau de corrosion

---

Inhaltverzeichnis / Table of contents / Table des matières

<b>Seite Page</b>	<b>Bezeichnung / Designation</b>	<b>Blatt Sheet/Feuille</b>
2-6	Beständigkeitsübersicht / Corrosion table / Tableau de corrosion produit .....	1-001

Beständigkeitsübersicht		Tableau de corrosion		Corrosion table	
A) unbeständig		A) résistance insuffisante		A) insufficient resistance	
B) bedingt beständig		B) résistance limitée		B) limited resistance	
C) gut beständig		C) bonne résistance		C) good resistance	
wslg	wässrige Lösung	a.s.	solution aqueuse	a.s.	aqueous solution
KP	Kochpunkt	b.p.	point d'ébullition	b.p.	boiling point
K	Konzentration	c.	concentration	c.	concentration
<b>A) unbeständig gegen folgende Medien / résistance insuffisante / insufficient resistance</b>					<b>°C</b>
Fluoride in saurer wslg / fluorures en solution aqueuse acide / Fluorides in aqu. acid sol.				wslg/a.s./a.s.	20
Kaliumhydroxyd / Hydroxyde de potassium / Potassium hydroxide		K/c./c. >5 %		wslg/a.s./a.s.	> 60
Lithiumhydroxyd / Hydroxyde de lithium / Lithium hydroxide		K/c./c. >5 %		wslg/a.s./a.s.	> 80
Natriumhydroxyd / Hydroxyde de sodium / Sodium hydroxide		K/c./c. >5 %		wslg/a.s./a.s.	> 60
		K/c./c. 0.4 %			> 90
Wasserdampf, Kondensat / Vapeur d'eau, condensat / Water vapor, condensating					> 130
<b>B) bedingt beständig gegen folgende Medien / résistance limitée / limited resistance</b>					<b>°C</b>
Bariumhydroxyd / Hydroxyde de baryum / Barium hydroxide		pH 9 - 10		wslg/a.s./a.s.	110
Kaliumcarbonat / Carbonate de potassium / Potassium carbonate				wslg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Natriumbicarbonat / Bicarbonate de sodium / Sodium bicarbonate		pH 9 - 10		wslg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Natriumcarbonat / Carbonate de sodium / Sodium carbonate		pH 9 - 10		wslg/a.s./a.s.	110
Natriumfluorid / Fluorure de sodium / Sodium fluoride				wslg/a.s./a.s.	80
Natriumsulfid / Sulfure de sodium / Sodium sulfide		K/c./c. 4 %		wslg/a.s./a.s.	80
<b>C) gut beständig / bonne résistance / good resistance</b>					<b>°C</b>
Aethanolamin / Ethanolamine / Amino-ethanol					170
Aethylalkohol / Alcool éthylique / Ethyl alcohol					200
Akrylsäure / Acide acrylique / Acid acrylic					150
Aluminiumacetat / Acétate d'aluminium / Aluminium acetate					200
Aluminiumchlorat / Chlorate d'aluminium / Aluminium chlorate				wslg/a.s./a.s.	110
Aluminiumchlorid / Chlorure d'aluminium / Aluminium chloride		K/c./c. 10 %		wslg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Ameisensäure / Acide acétique / Acetic acid		K/c./c. 5-20 %		wslg/a.s./a.s.	< 160
		K/c./c. 40-100%			< 180

Aminophenol / Aminophénol / Aminophenol			150
Aminophenolsulfonsäure / Acide aminophénol sulfonique / Aminophenol sulfonic acid			130
Ammoniak / Ammoniac sec / Ammonia			250
Ammoniumhydroxyd / Ammoniaque / Ammonium hydroxide	K/c./c. 1-10 %	wlsg/a.s./a.s.	110
	K/c./c. 15 %		130
Ammoniumcarbonat / Carbonate d'ammonium / Ammonium carbonate		wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Ammoniumchlorid / Chlorure d'ammonium / Ammonium chloride	K/c./c. 10 %	wlsg/a.s./a.s.	150
Ammoniumnitrat / Nitrate d'ammonium / Ammonium nitrate		wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Ammoniumphosphat / Phosphate d'ammonium / Ammonium phosphate		wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Ammoniumsulfat / Sulfate d'ammonium / Ammonium sulfate		wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Ammoniumsulfid / Sulfure d'ammonium / Ammonium sulfide		wlsg/a.s./a.s.	80
Anilin / Aniline / Aniline			KP/b.p./b.p.
Bariumsulfat / Sulfate de baryum / Barium sulfate		wlsg/a.s./a.s.	100
Benzoessäure / Acide benzoïque / Benzoic acid			150
Benzol / Benzène / Benzene			250
Benzylchlorid / Chlorure de benzyle / Benzyl chloride			130
Bernsteinsäure / Acide succinique / Succinic acid	K/c./c. 35 %		140
Borsäure / Acide borique / Boric acid		wlsg/a.s./a.s.	150
Bromwasserstoffsäure / Acide bromhydrique / Hydrobromic acid	K/c./c. 10-30 %	wlsg/a.s./a.s.	< 135
Calciumchlorid / Chlorure de calcium / Calcium chloride		wlsg/a.s./a.s.	170
Calciumoxychlorid / Chlorure de chaux / Calcium oxychloride		wlsg/a.s./a.s.	150
Chlor / Chlore / Chlorine			200
Chlorsulfonsäure / Acide chlorosulfonique / Chlorosulfonic acid			150
Chlorwasser / Eau de chlore / Chlorine water			180
Chlorwasserstoff (trocken) / Gaz chlorhydrique (sec) / Hydrogen chloride (dry)			200
Chromsäure / Acide chromique / Chromic acid		wlsg/a.s./a.s.	150
Chromschwefelsäure / Acide sulfochromique / Chromic sulfuric acid			200
Cyanacetamid / Cyanacétamide / Cynanoacetamide		wlsg/a.s./a.s.	100
Diäthylamin / Diéthylamine / Diethylamine		wlsg/a.s./a.s.	100
Essigsäure / Acide formique / Formic acid	K/c./c. 5-20 %	wlsg/a.s./a.s.	< 160
Essigsäure / Acide formique / Formic acid	K/c./c. 40-100%		< 180
Formaldehyd / Formaldéhyde / Formaldehyde	K/c./c. 37 %	wlsg/a.s./a.s.	150
Fumarsäure / Acide fumarique / Fumaric acid			150
Glycerin / Glycérine / Glycerin			100
Glykol / Glycol / Glycol			150
Glykolsäure / Acide glycolique / Glycolic acid	K/c./c. 57 %	wlsg/a.s./a.s.	150

Hydrazinhydrat / Hydrate d'hydrazine / Hydrazine acide			100
Hydrazinsulfat / Sulfate d'hydrazine / Hydrazine sulfate	K/c./c. 10 %	wlsg/a.s./a.s.	150
Isoamylalkohol / Alcool d'isoamyle / Isoamyl alcohol			150
Isopropylalkohol / Alcool isopropylique / Isopropyl alcohol			150
Jod / Iode / Iodine			200
Jodwasserstoffsäure / Acide iodhydrique / Hydriodic acid	K/c./c. 60%	wlsg/a.s./a.s.	130
Kaliumbisulfat / Bisulfate de potassium / Potassium bisulfate			200
Kaliumbromid / Bromure de potassium / Potassium bromide		wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Kaliumcarbonat / Carbonate de potassium / Potassium carbonate  (oder Natrium / ou de sodium / or sodium carb.)	K/c./c. > 4 %	wlsg/a.s./a.s.	< 55
	pH 12		< 60
	pH 10		< 80
	pH 8		< 120
Kaliumhydroxid / Hydroxyde de potassium / Potassium hydroxide  (oder Natrium / ou de sodium / or sodium carb.)	K/c./c. > 4 %	wlsg/a.s./a.s.	< 55
	pH 13		< 70
	pH 12		< 80
	pH 10		< 100
Kaliumhypochlorit / Hypochlorite de potassium / Potassium hypochlorite		wlsg/a.s./a.s.	70
Königswasser / Eau régale / Aqua Regia			150
Kupfersulfat / Sulfate de cuivre / Copper sulfate		wlsg/a.s./a.s.	150
Lithiumchlorid / Chlorure de lithium / Lithium chloride	K/c./c. 4 %	wlsg/a.s./a.s.	80
Magnesiumcarbonat / Carbonate de magnésium / Magnesium carbonate		wlsg/a.s./a.s.	100
Maleinsäure / Acide maléique / Maleic acid			180
Methylalkohol / Méthanol / Methanol			200
Milchsäure / Acide lactique / Lactic acid	K/c./c. 95 %	wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.

Monochloressigsäure / Acide monochloracétique / Monochloracetic acid	K/c./c. 20 %	wlsg/a.s./a.s.	< 140
Naphtalin / Naphtalène / Naphtalene			200
Natriumethylat / Ethylate de sodium / Sodium ethylate			KP/b.p./b.p.
Natriumbiphosphat / Biphosphate de sodium / Sodium biphosphate	K/c./c. 50 %	wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Natriumbisulfat / Bisulfate de sodium / Sodium bisulfate	K/c./c. 20 %	wlsg/a.s./a.s.	160
Natriumbisulfit / Bisulfite de sodium / Sodium bisulfite	K/c./c. 2%	wlsg/a.s./a.s.	160
Natriumchlorat / Chlorate de sodium / Sodium chlorate		wlsg/a.s./a.s.	80
Natriumhypochlorit / Hypochlorite de sodium / Sodium hypochlorite		wlsg/a.s./a.s.	70
Natriummethylat / Méthylate de sodium / Sodium methylate			140
Natriumnitrat / Nitrate de sodium / Sodium nitrate			320
Natriumpolysulfid / Polysulfure de sodium / Sodium polysulfide			110
Nitrobenzol / Nitrobenzène / Nitrobenzene			150
Oleum / Oléum / Oleum ( 10% SO <sub>3</sub> )			170
Oxalsäure / Acide oxalique / Oxalic acid	K/c./c. 50 %	wlsg/a.s./a.s.	150
Oxalsäure kristallisiert / Acide oxalique cryst. / Oxalic acid cryst.			140
Palmitinsäure / Acide palmitique / Palmitic acid			110
Perchlorsäure / Acide perchlorique / Perchloric acid	K/c./c. 70 %		KP/b.p./b.p.
Phenol / Phénol / Phenol			200
Phenolphthalein / Phénolphthaléine / Phenolphthaleine			100
phosphorige Säure / Acide phosphoreux / Phosphorous acid	K/c./c. 100 %		< 130
phosphorige Säure (F-frei) / Acide phosphoreux exempt F anhydre / Phosphorous acid	K/c./c. 0-70 %	wlsg/a.s./a.s.	< 70
Phosphoroxchlorid / Oxychlorure de phosphore / Phosphorus oxychloride (F'free)		wlsg/a.s./a.s.	110
Phosphorsäure (F-frei) / Acide phosphorique / Phosphoric acid (F'free)	K/c./c. 5 - 60 %	wlsg/a.s./a.s.	< 140
Phosphorsäure (F-frei) / Acide phosphorique / Phosphoric acid (F'free)	K/c./c. 85 %		< 120
Phtalsäureanhydrid / Anhydride phtalique / Phtalic anhydride			200
Polyphosphorsäure / Anhydride sulfureux /			140

Pyridin / Pyridine / Pyridine			KP/b.p./b.p.
Pyridinhydrochlorid / Chlorhydrate de pyradine / Pyridine hydrochloride		wlsg/a.s./a.s.	150
Pyrogallol / Acide pyrogallique / Pyrogallic acid	K/c./c. 5 %	wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.
Salpetersäure / Acide nitrique / Nitric acid	K/c./c.10 - 40%	wlsg/a.s./a.s.	< 135
(bzw. salpetrige Säure / ou Acide nitreux / or nitrous acid)	K/c./c. 60 %		160
Salzsäure / Acide chlorhydrique / Hydrochloric acid	K/c./c.10 - 30%	wlsg/a.s./a.s.	< 130
Salzsäure / Acide chlorhydrique / Hydrochloric acid	K/c./c. 35%	wlsg/a.s./a.s.	< 150
Salicylsalicylsäure / Acide salicylsalicylique / Salicylsalicylic acid			160
Schwefel / Soufre / Sulfur			150
Schwefeldioxid / Dioxide de soufre / Sulfur dioxide			200
Schwefelkohlenstoff / Sulfure de carbone			200
Schwefelsäure / Acide sulfurique / Sulfuric acid	K/c./c. 0 - 50%	wlsg/a.s./a.s.	< 130
(oder schweflige Säure / ou Acide sulfureux / or sulfurous acid)	K/c./c. 60 %		< 170
	K/c./c. 70 %		< 180
	K/c./c.80-100%		200
Tetrachlorkohlenstoff / Tétrachlorure de carbone / Carbon tetrachloride			200
Toluol / Toluène / Toluene			150
Trichloressigsäure / Acide trichloro-acétique / Trichloro-acetic acid			150
Trinatriumphosphat / Phosphate trisodique / Trisodium phosphate	K/c./c. 5 %	wlsg/a.s./a.s.	80
Wasserstoffsuperoxid / Eau oxygéné / Hydrogen peroxide	K/c./c. 30 %		90
Weinsäure / Acide tartrique / Tartaric acid	K/c./c. 75 %	wlsg/a.s./a.s.	180
Zinkbromid / Bromure de zinc / Zinc bromide			
Zinkchlorid / Chlorure de zinc / Zinc chloride		wlsg/a.s./a.s.	140
Zitronensäure / Acide citrique / Citric acid	K/c./c. 10 %	wlsg/a.s./a.s.	KP/b.p./b.p.