



Inhaltsverzeichnis / Table of Contents	Seite
11.1 Einleitung / Introduction	2
11.2 Tabelle zur Korrosionsbeständigkeit / Corrosion Resistance Chart	2
11.3 Englische Entsprechungen / English Equivalents	15

11.1 EINLEITUNG

Die Angaben der nachstehenden Tabelle zur Korrosionsbeständigkeit führen entweder auf langjährige Einsatzerfahrung zurück oder sind in langjährigen Labortests ermittelt worden. Da bei einigen stark aggressiven Medien die Beständigkeit unserer Werkstoffe sehr stark von der Konzentration und der Temperatur abhängig ist, kann diese vorliegende Tabelle nur als Empfehlung dienen und stellt keine Garantie dar.

11.1 INTRODUCTION

The information contained in this brochure is based on corrosion resistance testing, field experience and FKT's engineering judgement. For some aggressive chemicals, the resistance of our materials depends heavily on the concentration and temperature. Therefore this corrosion resistance chart may be considered as a basis of recommendation, not a guarantee.

11.2 TABELLE ZUR KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

11.2 CORROSION RESISTANCE CHART

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
1. Acetaldehyd C ₂ H ₄ O	VE								
	CSVE								
2. Aceton bis 5% C ₃ H ₆ O ₃	VE								
	CSVE								
3. Acrylsäure bis 10% C ₃ H ₄ C ₂	VE								
	CSVE								
4. Acrylsäure bis 30% C ₃ H ₄ C ₂	VE								
	CSVE								
5. Adipinsäurelösung C ₆ H ₁₀ C ₄	VE								
	CSVE								
6. Alaune	VE								
	CSVE								
7. Allylchlorid C ₃ H ₅ Cl	VE								
	CSVE								
8. Aluminiumchlorhydroxid bis 50%	VE								
	CSVE								
9. Aluminiumchlorid AlCl ₃	VE								
	CSVE								
10. Aluminiumfluorid bis 25% AlF ₃	VE								
	CSVE								
11. Aluminiumhydroxid Al(OH) ₃	VE								
	CSVE								
12. Aluminiumnitrat Al(NO ₃) ₃	VE								
	CSVE								
13. Aluminiumsulfat Al ₂ (SO ₄) ₃	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
14. Ameisensäure bis 25%	VE								
	CH ₂ O ₂ CSVE								
15. Ammoniak, feucht	VE								
	NH ₃ CSVE								
16. Ammoniak, trocken	VE								
	NH ₃ CSVE								
17. Ammoniumcarbonat	VE								
	(NH ₄) ₂ CO ₃ CSVE								
18. Ammoniumchlorid	VE								
	NH ₄ Cl CSVE								
19. Ammoniumfluorid bis 25%	VE								
	NH ₄ F CSVE								
20. Ammoniumhydroxid bis 10%	VE								
	NH ₄ OH CSVE								
21. Ammoniumhydroxid 10 bis 20%	VE								
	NH ₄ OH CSVE								
22. Ammoniumhydroxid 20 bis 30%	VE								
	NH ₄ OH CSVE								
23. Ammoniumnitrat	VE								
	(NH ₄)(NO ₃) CSVE								
24. Ammoniumpersulfat	VE								
	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ CSVE				80				
25. Ammoniumphosphat	VE								
	(NH ₄) ₃ PO ₄ CSVE								
26. Ammoniumrhodanid	VE								
	NH ₄ SCN CSVE								
27. Ammoniumsulfat	VE								
	(NH ₄) ₂ SO ₄ CSVE								
28. Amylacetat bis 29%	VE								
	C ₇ H ₁₄ O ₂ CSVE								
29. Amylalkohol	VE								
	C ₅ H ₁₁ OH CSVE								
30. Amylchlorid	VE								
	C ₅ H ₁₁ Cl CSVE								
31. Anilin	VE								
	C ₆ H ₅ NH ₂ CSVE								
32. Antimontrichlorid	VE								
	SbCl ₃ CSVE								
33. Äthanolamin bis 100%	VE								
	C ₂ H ₇ NO CSVE								
34. Äthylalkohol bis 10%	VE								
	C ₂ H ₅ OH CSVE								

Abkürzungen:

 SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
 NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

 SV = Custom-made synthetic fleece.
 NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
35. Äthylalkohol bis 95 % C ₂ H ₅ OH	VE								
	CSVE								
36. Äthyläther (C ₂ H ₅) ₂ O	VE								
	CSVE								
37. Äthylcellösolve C ₄ H ₁₀ O ₂	VE								
	CSVE								
38. Äthylchlorid C ₂ H ₅ Cl	VE								
	CSVE								
39. Äthylchlorhydrin C ₂ H ₅ ClO	VE								
	CSVE								
40. Äthylendiamin C ₂ H ₈ N ₂	VE								
	CSVE								
41. Äthylenglykol (CH ₂ OH) ₂	VE								
	CSVE								
42. Äthylenoxid (CH ₂) ₂ O	VE								
	CSVE								
43. Bariumcarbonat BaCO ₃	VE								
	CSVE								
44. Bariumchlorid BaCl ₂	VE								
	CSVE								
45. Bariumhydroxid bis 10% Ba(OH) ₂	VE								
	CSVE								
46. Bariumsulfat BaSO ₄	VE								
	CSVE								
47. Bariumsulfid BaS	VE								
	CSVE								
48. Benzin, sauer	VE								
	CSVE								
49. Benzin, raffiniert 108 Oktan	VE								
	CSVE								
50. Benzoesäure C ₇ H ₆ O ₂	VE								
	CSVE								
51. Benzol C ₆ H ₆	VE								
	CSVE								
52. Benzol bis 5% in Kerosin	VE								
	CSVE								
53. Benzolsulfochlorid C ₆ H ₅ SO ₂ Cl	VE								
	CSVE								
54. Benzolsulfonsäure bis 10% C ₆ H ₆ O ₃ S	VE								
	CSVE								
55. Benzylalkohol C ₇ H ₈ O	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
56. Benzylchlorid C ₇ H ₇ Cl	VE								
	CSVE								
57. Bier	VE				80				
	CSVE				80				
58. Bleiacetat Pb(CH ₃ COO) ₂	VE								
	CSVE								
59. Bleitetraäthyl Pb(C ₂ H ₅) ₄	VE								
	CSVE								
60. Borax Na ₂ [B ₄ O ₅ (OH) ₄]·8H ₂ O	VE								
	CSVE								
61. Borsäure H ₃ BO ₃	VE								
	CSVE								
62. Brom, flüssig Br ₂	VE								
	CSVE								
63. Bromsäure HBrO ₃	VE								
	CSVE								
64. Bromwasser bis 4% Br ₂ /H ₂ O(HOBr)	VE								
	CSVE								
65. Bromwasserstoff bis 50% HBr	VE								
	CSVE								
66. Butadien C ₄ H ₆	VE								
	CSVE								
67. Butan C ₄ H ₁₀	VE								
	CSVE								
68. Buttersäure bis 15% C ₄ H ₈ O ₂	VE								
	CSVE								
69. Buttersäure 15 bis 50% C ₄ H ₈ O ₂	VE								
	CSVE								
70. Butylacetat C ₆ H ₁₂ O ₂	VE								
	CSVE								
71. Butylalkohol sek. bis 10% C ₄ H ₁₀ O	VE								
	CSVE								
72. Butylcellosolve C ₆ H ₁₄ O ₂	VE								
	CSVE								
73. Calciumcarbonat CaCO ₃	VE								
	CSVE								
74. Calciumchlorat Ca(ClO ₃) ₂	VE								
	CSVE								
75. Calciumchlorid CaCl ₂	VE								
	CSVE								
76. Calciumhydrogensulfid Ca(HSO ₃) ₂	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

 SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
 NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

 SV = Custom-made synthetic fleece.
 NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
77. Calciumhydroxid bis 50%	VE								
	Ca(OH) ₂ CSVE								
78. Calciumhypochlorit bis 20%	VE								
	Ca(OCl) ₂ CSVE								
79. Calciumnitrat	VE								
	Ca(NO ₃) ₂ CSVE								
80. Calciumsulfat	VE								
	CaSO ₄ CSVE								
81. Chlor, feucht	VE								
	Cl ₂ CSVE								
82. Chlor, trocken	VE								
	Cl ₂ CSVE								
83. Chloracetylchlorid	VE								
	C ₂ H ₂ Cl ₂ O CSVE								
84. Chloralhydrat	VE								
	C ₂ H ₃ Cl ₃ O ₂ CSVE								
85. Chlorbenzol	VE								
	C ₆ H ₅ Cl CSVE								
86. Chlordioxid bis 15%	VE								
	ClO ₂ CSVE								
87. Chloressigsäure bis 25%	VE								
	C ₂ H ₃ ClO ₂ CSVE			50					
88. Chloroform	VE								
	CHCl ₃ CSVE								
89. Chlor-Wasser	VE								
	Cl ₂ (H ₂ O)=HCl(HOCl) CSVE								
90. Chromfluorid	VE								
	CrF ₃ CSVE								
91. Chromsäure bis 5%	VE								
	H ₂ CrO ₄ CSVE								
92. Chromsäure bis 10%	VE								
	H ₂ CrO ₄ CSVE								
93. Chromsäure bis 20%	VE								
	H ₂ CrO ₄ CSVE								
94. Citronensäure	VE								
	C ₆ H ₈ O ₇ CSVE								
95. Cyanwasserstoff bis 10%	VE								
	HCN CSVE								
96. Decalin	VE								
	C ₁₀ H ₁₈ CSVE								
97. Diacetonalkohol	VE								
	C ₆ H ₁₂ O CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
98. Diäthylentriamin bis 100%	VE								
	C ₄ H ₁₃ N ₃ CSVE								
99. Dibutylphthalat	VE								
	C ₁₆ H ₂₂ O ₄ CSVE								
100. Dichloräthylen	VE								
	C ₂ H ₂ Cl ₂ CSVE								
101. Dichlorbenzol	VE								
	C ₆ H ₄ Cl ₂ CSVE								
102. Dimethylamin	VE								
	C ₂ H ₇ N CSVE								
103. Dimethylformamid	VE								
	C ₃ H ₇ NO CSVE								
104. Dioxan bis 10 %	VE								
	C ₄ H ₈ O ₂ CSVE								
105. Düsenkraftstoff	VE								
	CSVE								
106. Eisen-(II)-Chlorid	VE								
	FeCl ₂ CSVE								
107. Eisen-(II)-Nitrat	VE								
	Fe(NO ₃) ₂ CSVE								
108. Eisen-(II)-Sulfat	VE								
	FeSO ₄ CSVE								
109. Eisen-(III)-Chlorid	VE								
	FeCl ₃ CSVE								
110. Eisen-(III)-Nitrat	VE								
	Fe(NO ₃) ₃ CSVE								
111. Eisen-(III)-Sulfat	VE								
	Fe ₂ (SO ₄) ₃ CSVE								
112. Essig, (Speiseessig)	VE								
	CSVE								
113. Essigsäure bis 10% (Eisessig)	VE								
	C ₂ H ₄ O ₂ CSVE								
114. Essigsäure 10 bis 50%	VE								
	C ₂ H ₄ O ₂ CSVE								
115. Essigsäure 50 bis 100%	VE								
	C ₂ H ₄ O ₂ CSVE								
116. Essigsäureanhydrid	VE								
	C ₄ H ₆ O ₃ CSVE								
117. Essigsäureäthylester	VE								
	CH ₃ COOC ₂ H ₅ CSVE								
118. Fettsäuren	VE								
	CH ₃ (CH ₂) _n COOH CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
119. Fluorgas, feucht	VE								
	F ₂ CSVE								
120. Fluoroborsäure	VE								
	HF B ₄ CSVE								
121. Flusssäure bis 4%	VE								
	HF CSVE								
122. Formaldehyd bis 40%	VE								
	CH ₂ O CSVE								
123. Frigen	VE								
	CCl ₂ F ₂ CSVE								
124. Glukose	VE								
	C ₆ H ₁₂ O ₆ CSVE								
125. Glycerin	VE								
	C ₃ H ₈ O ₃ CSVE								
126. Harnstoff	VE								
	CH ₄ N ₂ O CSVE								
127. Harnstoff-Ammoniumnitrat	VE								
	CO(NH ₂) ₂ · NH ₄ NO ₃ CSVE								
128. Heptan	VE								
	C ₇ H ₁₆ CSVE								
129. Hexan	VE								
	C ₆ H ₁₄ CSVE								
130. Hexylenglykolalkohol (CH ₃) ₂ C(OH).CH ₂ .CH(OH).CH ₃	VE								
	CSVE								
131. Hydraulische Flüssigkeiten	VE								
	CSVE								
132. Isopropanol bis 10%	VE			50					
	C ₃ H ₈ O CSVE			50					
133. Kaliumbromid	VE								
	KBr CSVE								
134. Kaliumcarbonat bis 50 %	VE				70				
	K ₂ CO ₃ CSVE				70				
135. Kaliumchlorid	VE								
	KCl CSVE								
136. Kaliumdichromat	VE								
	K ₂ Cr ₂ O ₇ CSVE								
137. Kaliumferrocyanid	VE								
	K ₄ [Fe(CN) ₆] CSVE								
138. Kaliumhydrogencarbonat	VE								
	KHCO ₃ CSVE								
139. Kaliumhydroxid bis 50 %	VE								
	KOH CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
140. Kaliumnitrat	VE								
	KNO ₃ CSVE								
141. Kaliumpermanganat bis 10%	VE								
	KMnO ₄ CSVE								
142. Kaliumpermanganat bis 25%	VE								
	KMnO ₄ CSVE								
143. Kaliumpersulfat	VE				80				
	K ₂ S ₂ O ₈ CSVE				80				
144. Kaliumsulfat	VE								
	K ₂ SO ₄ CSVE								
145. Kerosin	VE			70					
	CSVE			70					
146. Kieselsäure	VE								
	SiO ₂ · nH ₂ O CSVE								
147. Kohlendioxid	VE								
	CO ₂ CSVE								
148. Kohlenmonoxid	VE								
	CO CSVE								
149. Kohlensäure	VE								
	H ₂ CO ₃ CSVE								
150. Kupferchlorid	VE								
	CuCl ₂ CSVE								
151. Kupfercyanid	VE								
	Cu(CN) ₂ CSVE								
152. Kupferfluorid	VE								
	CuF ₂ CSVE								
153. Kupfernitrat	VE								
	Cu(NO ₃) ₂ CSVE								
154. Kupfersulfat	VE								
	CuSO ₄ CSVE								
155. Laurinsäure	VE								
	C ₁₂ H ₂₄ O ₂ CSVE								
156. Lävulinsäure bis 25%	VE								
	C ₅ H ₈ O ₃ CSVE								
157. Leinöl	VE								
	CSVE								
158. Luft	VE								
	CSVE								
159. Magnesiumcarbonat	VE								
	MgCO ₃ CSVE				70				
160. Magnesiumchlorid	VE								
	MgCl ₂ CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
161. Magnesiumhydroxid Mg(OH) ₂	VE								
	CSVE								
162. Magnesiumnitrat Mg(NO ₃) ₂	VE								
	CSVE								
163. Magnesiumsulfat MgSO ₄	VE								
	CSVE								
164. Maleinsäure bis 100% C ₄ H ₄ O ₄	VE								
	CSVE								
165. Methylalkohol bis 10% CH ₃ OH	VE								
	CSVE								
166. Methylalkohol bis 100% CH ₃ OH	VE								
	CSVE								
167. Methyläthylketon C ₄ H ₈ O	VE								
	CSVE								
168. Methylenchlorid CH ₂ Cl ₂	VE								
	CSVE								
169. Methylisobutylalkohol bis 10% C ₅ H ₁₀ O	VE								
	CSVE								
170. Methylisobutylcarbinol C ₆ H ₁₄ O	VE								
	CSVE								
171. Methylisobutylketon C ₆ H ₁₂ O	VE								
	CSVE								
172. Milchsäure C ₃ H ₆ O ₃	VE								
	CSVE								
173. Mineralöl	VE								
	CSVE								
174. Naphtha	VE				70				
	CSVE				70				
175. Naphthalin C ₁₀ H ₈	VE								
	CSVE								
176. Natriumacetat C ₂ H ₃ NaO ₂	VE								
	CSVE								
177. Natriumbromid NaBr	VE								
	CSVE								
178. Natriumcarbonat bis 35 % Na ₂ CO ₃	VE								
	CSVE								
179. Natriumchlorat bis 50 % NaClO ₃	VE								
	CSVE								
180. Natriumchlorid NaCl	VE								gesättigt / saturated
	CSVE								gesättigt / saturated
181. Natriumcyanid NaCN	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
182. Natriumdichromat <chem>Na2Cr2O7</chem>	VE								
	CSVE								
183. Natriumferrocyanid <chem>Na4Fe(CN)6</chem>	VE								
	CSVE								
184. Natriumfluorid <chem>NaF</chem>	VE								
	CSVE								
185. Natriumhydrogencarbonat <chem>NaHCO3</chem>	VE								
	CSVE								
186. Natriumhydrogenphosphat <chem>Na2HPO4</chem>	VE								
	CSVE								
187. Natriumhydrogensulfat <chem>NaHSO4</chem>	VE								
	CSVE								
188. Natriumhydroxid bis 50% <chem>NaOH</chem>	VE								
	CSVE								
189. Natriumhypochlorit bis 10% <chem>NaOCl</chem>	VE								
	CSVE								
190. Natriummethylat bis 40% <chem>CH3ONa</chem>	VE								
	CSVE								
191. Natriumnitrat <chem>NaNO3</chem>	VE								
	CSVE								
192. Natriumperoxid <chem>Na2O2</chem>	VE								
	CSVE								
193. Natriumsilikat (Ertixit) <chem>Na2Si4O9</chem>	VE								
	CSVE								
194. Natriumsulfat <chem>Na2SO4</chem>	VE								
	CSVE								
195. Natriumsulfit <chem>Na2SO3</chem>	VE								
	CSVE								
196. Natriumthiosulfat <chem>Na2S2O3</chem>	VE								
	CSVE								
197. Naturgas	VE								
	CSVE								
198. Nickelchlorid <chem>NiCl2</chem>	VE								
	CSVE								
199. Nickelnitrat <chem>Ni(NO3)2</chem>	VE								
	CSVE								
200. Nickelsulfat <chem>NiSO4</chem>	VE								
	CSVE								
201. Nitrobenzol <chem>C6H5NO2</chem>	VE								
	CSVE								
202. Ölsäure <chem>C18H34O2</chem>	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

 SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
 NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

 SV = Custom-made synthetic fleece.
 NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
203. Oxalsäure <chem>C2H2O4</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
204. Ozon <chem>O3</chem>	VE							■	
	CSVE							■	
205. Paratoluolsulfonsäure bis 50% <chem>C7H8O3S</chem>	VE	■	■						
	CSVE	■	■						
206. Perchloräthylen <chem>C2Cl4</chem>	VE	■	■						
	CSVE	■	■						
207. Perchlorsäure bis 30% <chem>HClO4</chem>	VE	■	■						
	CSVE	■	■						
208. Phenol bis 1% <chem>C6H6O</chem>	VE							■	
	CSVE							■	
209. Phenolsulfonsäure bis 5% <chem>C6H6O4S</chem>	VE	■	■						
	CSVE	■	■						
210. Phenolsulfonsäure bis 65% <chem>C6H6O4S</chem>	VE							■	
	CSVE							■	
211. Phosphoroxychlorid <chem>POCl3</chem>	VE							■	
	CSVE							■	
212. Phosphorpentoxid bis 54% <chem>P4O10</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
213. Phosphorsäure bis 75% <chem>H3PO4</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
214. Phosphorsäure 75 bis 85% <chem>H3PO4</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
215. Phosphorsäure 85 bis 110% <chem>H3PO4</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
216. Phthalsäure <chem>C6H4(COOH)2</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
217. Pikrinsäure bis 10% (alkoholisch) <chem>C6H3N3O7</chem>	VE							■	
	CSVE							■	
218. Plattierlösungen	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
219. Propan <chem>C3H8</chem>	VE	■	■						
	CSVE	■	■						
220. Propionsäure bis 50% <chem>C3H6O2</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
221. Propylenglykol <chem>C3H8O2</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
222. Quecksilber <chem>Hg</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				
223. Quecksilber-(I)-Chlorid <chem>HgCl2</chem>	VE	■	■	■	■				
	CSVE	■	■	■	■				

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
224. Quecksilber-(II)-Chlorid Hg ₂ Cl ₂	VE								
	CSVE								
225. Rizinus	VE								
	CSVE								
226. Rohöl, sauer	VE								
	CSVE								
227. Rohöl, süß	VE								
	CSVE								
228. Salpetersäure bis 5% HNO ₃	VE								
	CSVE								
229. Salpetersäure bis 15% HNO ₃	VE								
	CSVE								
230. Salpetersäure bis 20% HNO ₃	VE								
	CSVE								
231. Salzsäure bis 5% HCl	VE				80				
	CSVE								
232. Salzsäure bis 20% HCl	VE								
	CSVE				80				
233. Salzsäure bis 37% HCl	VE								
	CSVE								
234. Salzsäure bis 30% mit 50% Chlorgas HCl + Cl ₂	VE								
	CSVE								
235. Schwefeldioxid, trocken u. feucht SO ₂	VE								
	CSVE								
236. Schwefelkohlenstoff CS ₂	VE								
	CSVE								
237. Schwefelsäure bis 10% H ₂ SO ₄	VE								
	CSVE								
238. Schwefelsäure bis 25% H ₂ SO ₄	VE								
	CSVE								
239. Schwefelwasserstoff, feucht H ₂ S	VE								
	CSVE								
240. Schweflige Säure bis 7% H ₂ SO ₃	VE								
	CSVE								
241. Seifen	VE								
	CSVE								
242. Silbernitrat AgNO ₃	VE								
	CSVE								
243. Siliziumfluorwasserstoff bis 10% H ₂ SiF ₆	VE								
	CSVE								
244. Sorbitlösung C ₆ H ₁₄ O ₆	VE								
	CSVE								

Nur mit Spezial-
bund Typ CSS-VE

Only with special
collar of type CSS-
VE

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
245. Stearinsäure <chem>C18H36O2</chem>	VE								
	CSVE								
246. Sulfaminsäure bis 10% <chem>H2NSO3H</chem>	VE								
	CSVE								
247. Sulfitflüssigkeiten	VE								
	CSVE								
248. Tanninsäure / Gerbsäure <chem>C76H52O46</chem>	VE								
	CSVE								
249. Terpentin	VE								
	CSVE								
250. Tetrachlorkohlenstoff <chem>CCl4</chem>	VE								
	CSVE								
251. Tobiassäure <chem>C10H9NO3S</chem>	VE								
	CSVE								
252. Toluol <chem>C6H5CH3</chem>	VE								
	CSVE								
253. Triäthylamin <chem>(C2H5)3N</chem>	VE								
	CSVE								
254. Trichloräthylen <chem>C2HCl3</chem>	VE								
	CSVE								
255. Trichloressigsäure bis 50% <chem>C2HCl3O2</chem>	VE								
	CSVE								
256. Trinatriumphosphat <chem>Na3PO4</chem>	VE								
	CSVE								
257. Tung Öl (Holzöl)	VE								
	CSVE								
258. Unterchlorige Säure bis 10% <chem>HOCl</chem>	VE								
	CSVE								
259. Vinylacetat <chem>C4H6O2</chem>	VE								
	CSVE								
260. Wasser, deionisiertes <chem>H2O</chem>	VE								
	CSVE								
261. Wasser, destilliertes <chem>H2O</chem>	VE								
	CSVE								
262. Wasser, frisches <chem>H2O</chem>	VE								
	CSVE								
263. Wasser, (Meerwasser) <chem>H2O</chem>	VE								
	CSVE								
264. Wasser, (Salzwasser) <chem>H2O</chem>	VE								
	CSVE								
265. Wasserstoff <chem>H2</chem>	VE								
	CSVE								

Abkürzungen:

SV = Sonderfertigung mit synthetischem Vlies auf Anfrage.
NR = Nicht empfohlen.

Abbreviations:

SV = Custom-made synthetic fleece.
NR = Not recommended.

Medium / Medium	Rohrtyp / Type of Pipe	Temperatur / Temperature in °C						Bemerkung / Remark	
		25	40	65	95	110	120	SV	NR
266. Wasserstoffperoxid bis 10% H ₂ O ₂	VE								
	CSVE								
267. Weinsäure C ₄ H ₆ O ₆	VE								
	CSVE								
268. Xylol C ₆ H ₁₀	VE								
	CSVE								
269. Zinkchlorid ZnCl ₂	VE								
	CSVE								
270. Zinksulfat ZnSO ₄	VE								
	CSVE								
271. Zinn-(II)-Chlorid SnCl ₂	VE								
	CSVE								
272. Zinn-(IV)-Chlorid SnCl ₄	VE								
	CSVE								

11.3 ENGLISCHE ENTSPRECHUNG

Medium	No.
Acetaldehyde	1.
Acetic acid 10 up to 50%	114.
Acetic acid 50 up to 100%	115.
Acetic acid up to 10%	113.
Acetic anhydride	116.
Acetone up to 5%	2.
Acrylic acid up to 10%	3.
Acrylic acid up to 30%	4.
Adipic acid, solution	5.
Air	158.
Allyl chloride	7.
Aluminium chlorhydroxide up to 50%	8.
Aluminium chloride	9.
Aluminium fluoride up to 25%	10.
Aluminium hydroxide	11.
Aluminium nitrate	12.
Aluminium sulfate	13.
Alums	6.
Ammonia, anhydrous	16.
Ammonia, hydrous	15.

11.3 ENGLISH EQUIVALENTS

Medium	No.
Ammonium carbonate	17.
Ammonium chloride	18.
Ammonium fluoride up to 25%	19.
Ammonium hydroxide 10 up to 20%	21.
Ammonium hydroxide 20 up to 30%	22.
Ammonium hydroxide up to 10 %	20.
Ammonium nitrate	23.
Ammonium persulfate	24.
Ammonium phosphate	25.
Ammonium sulfate	27.
Ammonium thiocyanate	26.
Amyl acetate	28.
Amyl alcohol	29.
Amyl chloride	30.
Aniline	31.
Antimony trichloride	32.
Barium carbonate	43.
Barium chloride	44.
Barium hydroxide up to 10%	45.
Barium sulfate	46.

Medium	No.
Barium sulfide	47.
Beer	57.
Benzene	51.
Benzene sulfonic acid	54.
Benzene up to 5% in kerosene	52.
Benzenesulfonyl chloride	53.
Benzoic acid	50.
Benzyl alcohol	55.
Benzyl chloride	56.
Borax	60.
Boric acid	61.
Bromic acid	63.
Bromine water	64.
Bromine, liquid	62.
Butadiene	66.
Butane	67.
Butanoic acid 15 up to 50%	69.
Butanoic acid up to 15%	68.
Butyl acetate	70.
Butyl alcohol, secondary up to 10%	71.
Butyl cellosolve	72.
Calcium carbonate	73.
Calcium chlorate	74.
Calcium chloride	75.
Calcium hydrogen sulfite	76.
Calcium hydroxide up to 50%	77.
Calcium hypochlorite up to 20%	78.
Calcium nitrate	79.
Calcium sulfate	80.
Carbon dioxide	147.
Carbon disulfide	236.
Carbon monoxide	148.
Carbon tetrachloride	250.
Carbonic acid	149.
Castor oil	225.
Chloral hydrate	84.
Chlorine dioxide up to 15%	86.
Chlorine water	89.
Chlorine, dry	82.
Chlorine, wet	81.
Chloroacetic acid up to 25%	87.
Chloroacetyl chloride	83.
Chlorobenzene	85.
Chloroform	88.
Chromic acid up to 10%	92.

Medium	No.
Chromic acid up to 20%	93.
Chromic acid up to 5%	91.
Chromium fluoride	90.
Citric acid	94.
Copper chloride	150.
Copper cyanide	151.
Copper fluoride	152.
Copper nitrate	153.
Copper sulfate	154.
Crude oil, sour	226.
Crude oil, sweet	227.
Daicetone alcohol	97.
Decaline	96.
Dibutyl phthalate	99.
Dichloro benzene	101.
Dichloro ethylene	100.
Diethylenetriamine up to 100%	98.
Dimethyl Formamide	103.
Dimethylamine	102.
Dioxane	104.
Ethanol up to 10%	34.
Ethanol up to 95%	35.
Ethanolamine up to 100%	33.
Ethyl acetate	117.
Ethyl cellosolve	37.
Ethyl chloride	38.
Ethyl ether	36.
Ethylene chlorohydrin	39.
Ethylene diamine	40.
Ethylene glycol	41.
Ethylene oxide	42.
Fatty acids	118.
Fluorine gas, wet	119.
Fluoroboric acid	120.
Fluosilicic acid up to 10%	243.
Formaldehyde up to 40%	122.
Formic acid up to 25%	14.
Freon	123.
Gasoline, refined, 108 octane	49.
Gasoline, sour	48.
Glucose	124.
Glycerin	125.
Heptane	128.
Hexane	129.
Hexylene glycol alcohol	130.

Medium	No.
Hydraulic liquids	131.
Hydrochloric acid up to 20 %	232.
Hydrochloric acid up to 30 % incl. chlorine gas up to 50%	234.
Hydrochloric acid up to 37%	233.
Hydrochloric acid up to 5 %	231.
Hydrofluoric acid up to 4%	121.
Hydrogen	265.
Hydrogen bromide up to 50%	65.
Hydrogen peroxide up to 10%	266.
Hydrogen sulfide, wet	239.
Hydrogene cyanide up to 10%	95.
Hypochlorous acid up to 10%	258.
Iron (II) chloride	106.
Iron (II) nitrate	107.
Iron (II) sulfate	108.
Iron (III) chloride	109.
Iron (III) nitrate	110.
Iron (III) sulfate	111.
Isopropanol up to 10%	132.
Jet fuel	105.
Kerosene	145.
Lactic acid	172.
Lauric acid	155.
Lead acetate	58.
Lead tetraethyl	59.
Levulinic acid up to 25%	156.
Linseed oil	157.
Magnesium carbonate	159.
Magnesium chloride	160.
Magnesium hydroxide	161.
Magnesium nitrate	162.
Magnesium sulfate	163.
Maleic acid up to 100%	164.
Mercury	222.
Mercury (I) chloride	223.
Mercury (II) chloride	224.
Methyl alcohol up to 10%	165.
Methyl alcohol up to 100%	166.
Methyl ethyl ketone	167.
Methyl isobutyl alcohol up to 10%	169.
Methyl isobutyl carbinol	170.
Methyl isobutyl ketone	171.
Methylene chloride	168.
Mineral oil	173.

Medium	No.
Naphtha	174.
Naphthalene	175.
Natural gas	197.
Nickel chloride	198.
Nickel nitrate	199.
Nickel sulfate	200.
Nitric acid up to 15%	229.
Nitric acid up to 20%	230.
Nitric acid up to 5%	228.
Nitrobenzene	201.
Oleic acid	202.
Oxalic acid	203.
Ozone	204.
Paratoluene sulfonic acid up to 50%	205.
Perchloric acid up to 30%	207.
Perchloroethylene	206.
Phenol sulfonic acid up to 5%	209.
Phenol sulfonic acid up to 65%	210.
Phenol up to 1%	208.
Phosphoric acid 75 up to 85%	214.
Phosphoric acid 85 up to 110%	215.
Phosphoric acid up to 75%	213.
Phosphorus oxychloride	211.
Phosphorus pentaoxide up to 54%	212.
Phthalic acid	216.
Picric acid up to 10%	217.
Plating solutions	218.
Potassium bromide	133.
Potassium carbonate up to 50%	134.
Potassium chloride	135.
Potassium dichromate	136.
Potassium ferrocyanide	137.
Potassium hydrogene carbonate	138.
Potassium hydroxide	139.
Potassium nitrate	140.
Potassium permanganate up to 10%	141.
Potassium permanganate up to 25%	142.
Potassium persulfate	143.
Potassium sulfate	144.
Propane	219.
Propionic acid up to 50%	220.
Propylene glycol	221.
Silicic acid	146.
Silver nitrate	242.
Soap	241.

Medium	No.
Sodium acetate	176.
Sodium bromide	177.
Sodium carbonate	178.
Sodium chlorate up to 50%	179.
Sodium chloride	180.
Sodium cyanide	181.
Sodium dichromate	182.
Sodium ferrocyanide	183.
Sodium fluoride	184.
Sodium hydrogen phosphate	186.
Sodium hydrogencarbonate	185.
Sodium hydrogensulfate	187.
Sodium hydroxide up to 50%	188.
Sodium hypochlorite up to 10%	189.
Sodium methylate up to 40%	190.
Sodium nitrate	191.
Sodium peroxide	192.
Sodium silicate (Ertixiite)	193.
Sodium sulfate	194.
Sodium sulfite	195.
Sodium thiosulfate	196.
Sorbite solution	244.
Stearic acid	245.
Sulfamic acid up to 10%	246.
Sulfite liquids	247.
Sulfur dioxide, wet and dry	235.
Sulfuric acid up to 10%	237.
Sulfuric acid up to 25%	238.
Sulfurous acid up to 7%	240.
Tannic acid	248.
Tartaric acid	267.
Tin (II) Chloride	271.
Tin (IV) chloride	272.
Tobias acid	251.
Toluene	252.
Trichloroacetic acid up to 50%	255.
Trichloroethylene	254.
Triethylamine	253.
Trisodium phosphate	256.
Tung oil	257.
Turpentine	249.
Urea	126.
Urea ammonium nitrate	127.
Vinegar	112.
Vinyl acetate	259.

Medium	No.
Water (Salt Water)	264.
Water (Sea water)	263.
Water, deionized	260.
Water, distilled	261.
Water, fresh	262.
Xylene	268.
Zinc chloride	269.
Zinc sulfate	270.