

### Beständigkeitstabelle für Edelstahl, Werkstoff- Nr.: 1.4401 (AISI 316) und Kupfer CU 99,9%

Inhaltsstoffe des Wassers:	Konzentration [mg/l]	AISI 316	CU
organische Elemente		A	B
Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 70	A	B
	70 – 300	A	A
	> 300	A	B / A
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 70	A	A
	70 – 300	A	B / C
	> 300	C	C
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	> 1.0	A	A
	< 1.0	A	B / C
elektrische Leitfähigkeit	< 10 µS/cm	A	B
	10 - 500 µS/cm	A	A
	> 500 µS/cm	A	C
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	< 2	A	A
	2 – 20	A	B
	> 20	A	C
Chloride <sup>1)</sup> (Cl <sup>-</sup> )	< 300	A	A
	> 300	B	B / A
Sulphit (SO <sub>3</sub> ), freies Chlorgas (Cl <sub>2</sub> )	< 1	A	A
	1 – 5	A	B
	> 5	B / A	B / C
Eisen (Fe), gelöst	< 0.2	A	A
	> 0.2	A	B
Freie aggressive Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	< 5	A	A
	5 – 20	A	B
	> 20	A	C
Mangan (Mn), gelöst	< 0.1	A	A
	> 0.1	A	B
Aluminium (Al), gelöst	< 0.2	A	A
	> 0.2	A	B
pH-Wert	< 6	B	B
	6.0 – 7.5	B / A	B
	7.5 – 9.0	A	A
	> 9	A	B
	< 100	A	A
Nitrate (NO <sub>3</sub> ), gelöst	> 100	A	B
	< 0.05	A	A
Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S)	> 0.05	A	B / C
	< 20%	A	A
Glykolanteil	20 - 50 %	A	A
	> 50 %	A	A
Gesamthärte	4,0 - 8,5 °dH	A	A

<sup>1)</sup> max. 60°C

- A** unter normalen Umständen gute Beständigkeit
- B** korrosionsgefährdet, besonders wenn mehrere Stoffe mit **B** vorliegen
- C** nicht geeignet

Chloridgehalt	Maximale Wandtemperatur			
	60 °C	80°C	120°C	130°C
≤ 10 ppm	W 1.4301	W 1.4301	W 1.4301	W 1.4401
≤ 25 ppm	W 1.4301	W 1.4301	W 1.4401	W 1.4401
≤ 50 ppm	W 1.4301	W 1.4401	W 1.4401	---
≤ 80 ppm	W 1.4401	W 1.4401	W 1.4401	---
≤ 150 ppm	W 1.4401	W 1.4401	---	---
≤ 300 ppm	W 1.4401	---	---	---
> 300 ppm	---	---	---	---

**Hinweis:** Diese Tabelle ist nicht vollständig und dient lediglich als Orientierungshilfe. Sie ersetzt im Zweifel nicht die spezifische Recherche der Werkstoffbeugung.