



## INFORMATION WASSERQUALITÄT

### ACHTUNG:

Bei einer Einbindung in einen offenen Quellenkreis (z.B. Grundwasser) muss eine Ausführung mit Zwischenkreis zur Anwendung gelangen. Zur Minimierung von Korrosionserscheinungen in gelöteten Plattenwärmeübertragern (Edelstahl 1.4401 und Kupferlot) müssen die folgenden Werte hinsichtlich der Wasserqualität eingehalten werden.

Wasserinhaltsstoffe und Kernwert	Einheiten	Richtwerte für Plattenwärmeübertrager
Säuregehalt	pH	6-9
Gesamthärte	°dH	6-15
Elektrische Leitfähigkeit $\sigma$	$\mu\text{S/cm}$	10-500
Chlordie $\text{Cl}^-$	mg/kg	< 1000 (unter 25°C)
Freies Chlor $\text{Cl}_2$	mg/kg	< 0.5
Sulfate $\text{SO}_4^{2-}$	mg/kg	< 70
Sulfide $\text{S}^{2-}$	mg/kg	< 1
Nitrate $\text{NO}_3$	mg/kg	< 100
Mangan (gelöst) Mn	mg/kg	< 0.1
Freie aggressive Kohlensäure $\text{CO}_2$	mg/kg	< 20
Amoniak $\text{NH}_3 / \text{NH}_4^+$	mg/kg	< 2
Eisen gelöst Fe	mg/kg	< 0.2
Schwefelwasserstoff $\text{H}_2\text{S}$	mg/kg	< 0.05
Feststoffe	mm	< 0.8

Weitere korrosionsrelevante Faktoren sind Strömungsgeschwindigkeit, Verschmutzung bzw. Belagbildung im Wärmeübertrager sowie Mischinstallationen. Die genannten Angaben dienen zur Orientierung und stellen keine Gewährleistungsgrundlage dar.

Die obigen Angaben erfolgen unverbindlich. Sie stellen unbedingt einzuhaltende Mindestwerte, nicht jedoch eine Gewährleistungsgrundlage dar. Ihre Einhaltung bewirkt weder das generelle Ausbleiben von Schäden noch eine Haftung von CTA für trotzdem eintretende Schäden. Vielmehr müssen die Angaben durch den Kunden oder durch von ihm beauftragte Fachpersonen im Einzelfall auf ihre Angemessenheit und ihre objektspezifische Eignung überprüft werden.

**Bern CTA AG**  
Hunzikenstrasse 2  
CH-3110 Münsingen  
Tel. +41 (0)31 720 10 00  
Fax +41 (0)31 720 10 50

**Zürich CTA AG**  
Tel. +41 (0)44 405 40 00  
**Basel CTA AG**  
Tel. +41 (0)61 413 70 70

**Lausanne CTA SA**  
Tel. +41 (0)21 654 99 00  
**Kriens CTA AG**  
Tel. +41 (0)41 348 09 90

**Fribourg CTA SA**  
Tel. +41 (0)26 475 55 90  
**Uzwil CTA AG**  
Tel. +41 (0)71 951 40 30

**Solothurn CTA AG**  
Tel. +41 (0)32 677 04 50  
**Buchs CTA AG**  
Tel. +41 (0)81 740 36 40

[info@cta.ch](mailto:info@cta.ch)  
[www.cta.ch](http://www.cta.ch)