

# Technische Information TI-2500



## Mindestanforderung an die Wasserqualität von Heizkreisen

**Pro2 Anlagentechnik GmbH**  
Schmelzerstraße 25  
47877 Willich  
Telefon: +49 / 2154 / 488-0  
Telefax: +49 / 2154 / 488-105  
Internet: <http://www.pro2.com>

Dieses Technische Rundschreiben bezieht sich ausschließlich auf die Wasserqualität der Sekundärkreisläufe, in denen die Wärmetauscher eingebunden sind.

Diese Einschränkung wird notwendig, um Schäden -insbesondere bei Abgaswärmetauschern - zu vermeiden, die durch mangelhafte Wasserqualität verursacht werden.

Diese Grenzwerte sind bereits bei der Anlagenprojektierung zu berücksichtigen.

Eigenschaft	Kz.	Einheit	Grenze
ph-Wert bei 25°C			9 – 10,5
elektrische Leitfähigkeit		µS/cm	< 250
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l	< 0,05
Chlorid		mg/l	< 20
Erdalkalien		mmol/l	< 0,02
Gesamthärte		°dH	< 0,1
Phosphat	PO <sub>4</sub>	mg/l	5 - 10

Falls Frostgefahr für den Heizkreis besteht, sind Fachfirmen für das Kühlmedium zu Rate zu ziehen. Die Einsatzgrenzen der Hersteller dieser Produkte sind einzuhalten (Temperatur, Konzentration,...).

Wenn größere Mengen Ergänzungswasser nachgefüllt werden, jedoch mindestens einmal pro Jahr, ist der Zustand durch eine fachgerechte Wasseranalyse zu kontrollieren.

**Weitere Informationen:**  
Randolf Oprée  
D-47877 Willich  
Tel.: + 49 / 2154 / 488-268  
Telefax: +49 / 2154 / 488-105  
E-Mail: [r.opree@pro2.com](mailto:r.opree@pro2.com)