

## ceteaqua Standard-Behandlungen zur Reinigung- Spülung & Schutz von wärmetechnischen Systemen der TGA

Arbeitsinhalte	PS- A1	NR-A1	NR-A2	NR- A3	BR- A1	BR-2
Vorspülung als scharfe physikalische Spülung des Systems oder von Komponenten unter Verwendung von Hochleistungs-Spültechnik		<b>X<sub>3</sub></b>	<b>X<sub>3</sub></b>	<b>X<sub>3</sub></b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Entleerung, Wiederauffüllung und Inbetriebnahme des Systems	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Neutralisation des Systems (Komponente) mit alkalischem Reinigungsmittel					<b>X</b>	<b>X</b>
Grundreinigung des Systems mit Neutral-Reinigungsmitteln		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Ausspülung als scharfe Physikalische Spülung unter Verwendung von Hochleistungs-Spültechnik	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Beizreinigung des Systems mit inhibierten Fruchtsäure- oder Amido-Sulfon-Säuregemischen					<b>X<sub>1</sub></b>	
Beizreinigung von Kesseln, Wärmetauscher, Behältern etc. mit inhibierten Fruchtsäure- oder Amido- Sulfon- Säuregemischen				<b>X<sub>1</sub></b>		<b>X<sub>1</sub></b>
Aufbereitung des Systemwassers mit Vollschutzmitteln unter Beachtung mit oder ohne Aluminium	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Frostschutz-Aufbereitung	<b>X<sub>2</sub></b>	<b>X<sub>2</sub></b>	<b>X<sub>2</sub></b>	<b>X<sub>2</sub></b>	<b>X<sub>2</sub></b>	
Durchführung des Gewährleistungsverfahrens	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	

- 1) Reinigungsmittel wird wahlweise, je nach festgestellter Verschmutzungsart, eingesetzt
- 2) Frostschutzaufbereitung kann, falls erforderlich, alternativ für die Aufbereitung mit Vollschutzmitteln durchgeführt werden.
- 3) Angewendet je nach Aufgabenstellung und Anlagenzustand. Operativ abgestimmt durch Fachbetrieb und Auftraggeber.

Legende:

- PSA 1 Physikalische Spülung incl. Wasseraufbereitung
- NRA 1 Neutralreinigung incl. Wasseraufbereitung (Neuanlage)
- NRA 2 Neutralreinigung incl. Wasseraufbereitung (Sanierung)
- NRA 3 Neutralreinigung incl. Wasseraufbereitung zzgl. Beizreinigung Komponente
- BRA 1 Beizreinigung System, incl. Wasseraufbereitung
- BR 2 Beizreinigung Komponente

Weitere Unterteilungen der Standard-Behandlungen als Ableitungen sind möglich.

- |      |     |       |                 |  |
|------|-----|-------|-----------------|--|
| z.B. | aus | PSA 1 | gesplittet in   | PSP; Physikalische Spülung + AB (Aufbereitung) |
|      | aus | NRA 1 | gesplittet in   | NR 1; Neutralreinigung (Neuanlage) + AB        |
|      | aus | NRA 2 | gesplittet in   | NR 2; Neutralreinigung (Sanierung) + AB        |
|      |     | BRA 1 | keine Splittung |  |
|      |     | BR 2  | keine Splittung |  |