

Protection des générateurs de vapeur instantanée  
 CERTUSS par le traitement de l'eau
Nom: Peter SdunekDate: 14.10.2005
**I. Valeurs de l'eau**

Dureté restante	Contenu en oxygène	Acide carbonique lié	Acide carbonique libre	Valeur PH à 20°C	Contenu en fer total	Valeur permanganate	Conductibilité
	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/KM NO <sup>4</sup>	µs/cm
< 0,1	< 0,05	< 25	0	8,5 - 9,5	< 0,02	< 5	< 500

**II. Exigences pour l'exploitation**

1. Au plus tard 15 minutes après le démarrage à froid et pendant le fonctionnement du générateur, l'eau alimentaire doit être entre 90 - 95° C pour obtenir un dégazage partiel et pour éviter d'être inférieur au point de rosée pour des conduites de fumées.
2. En utilisant l'eau adoucie, il faut s'assurer d'un dessalement en contenu (purge) du circuit vapeur/condensat à l'aide d'un sécheur de vapeur (séparateur) ou d'un répartiteur de vapeur.
3. En utilisant de l'eau entièrement déssalée, il faut doser un produit chimique pour augmenter la valeur PH à 8,5 - 9,5.
4. Il faut utiliser des installations de traitement d'eau avec une capacité suffisante. Pendant le fonctionnement du générateur de vapeur il ne faut pas régénérer les résines de l'adoucisseur pour éviter que l'eau brute avec des parts dures rentre dans la bache. Pour un travail en 2 équipes et surtout en 3 (24 h / 24 h) il faut utiliser des adoucisseurs DUPLEX.
5. Nous conseillons de doser un produit chimique pour lier l'oxygène restant.

P.S.: Après un fonctionnement de 8 h, il faut faire un arrêt du générateur de vapeur pour purger le serpentin environ 25 secondes.

**III. Tableau de conversion pour la dureté de l'eau**

	1 mmol/l Iones terre alcaline	10 mg CaO/l degrés allemands	10 mg CaCO <sub>3</sub> /l degrés français	1 mg CaCO <sub>3</sub> /l = ppm CaCO <sub>3</sub>
mmol/l	1	5,6	10	100
°dH	0,18	1	1,78	17,8
°f (TH)	0,1	0,56	1	10
ppm CaCO <sub>3</sub>	0,01	0,056	0,1	1