

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
1.1	Allgemeines	2
1.2	Entscheidungsmatrix	2
<b>2</b>	<b>Terminologie, Begriffe, Definitionen</b>	<b>3</b>
2.1	Wasser als Betriebsmittel, Kühlmedium	3
2.2	Werkstoffe, relevant für Wasser berührte Bauteile von Kühlanlagen	4
2.3	Korrosion in wässrigen Medien	5
<b>3</b>	<b>Kühlwasseranlagen, Arten der Wärmeabführung</b>	<b>6</b>
3.1	Durchlaufkühlung	6
3.1.1	Grundwasser	6
3.1.2	Oberflächenwasser	6
3.1.3	Meerwasserkühlung	7
3.2	Kreisläufe	7
3.2.1	Vollkommen geschlossene Installationen (luftdicht)	7
3.2.2	Geschlossene Kühlkreisläufe mit Frostschutzmitteln	8
3.2.3	Geschlossene Kreisläufe, gegen Atmosphäre offen	9
3.3	Offene Kühlkreisläufe, Verdunstungskühlung	9
3.3.1	Konventionelle offene Kühlturmanlagen („Nasskühltürme“)	10
3.3.2	Hybrid – Kühltürme	11
<b>4</b>	<b>Schlussbemerkungen, Folgerungen</b>	<b>12</b>
4.1	Forschungsbedarf	12
4.2	Institute / Fachstellen für Korrosionsberatung	12
<b>5</b>	<b>Referenzen</b>	<b>13</b>