

TÜV-Verband-Merkblatt Technische Chemie
**Anforderungen an das Kreislaufwasser
von Industrie- und Fernwärmeheizan-
lagen sowie Hinweise für deren Betrieb**

MB TECH 1466:2022-08-10 (Arbeitsblatt AGWF FW 510: 2022-07)
Ersatz für MB TECH 1466:2014-01 (Arbeitsblatt AGWF FW 510: 2013:06);
grundlegend überarbeitet

Die TÜV-Verband-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 001.

Herausgeber: TÜV-Verband e. V. | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin

Druck und Vertrieb: TÜV Media GmbH | Am Grauen Stein 1 | 51105 Köln | TÜV Rheinland Group

Inhaltsverzeichnis

	Präambel	3
	Einleitung	3
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe.....	5
3.1	Allgemeines.....	5
3.2	Wasserarten.....	6
3.3	Einheiten	7
3.4	Messgrößen	7
4	Abkürzungen	8
5	Wasserbeschaffenheit	9
5.1	Allgemeines.....	9
5.2	Wirkungen der Wasserinhaltsstoffe	10
6	Anlagentechnik	12
6.1	Anlagenkonzeption.....	12
6.2	Wasseraufbereitungstechnik.....	14
7	Betriebstechnik	16
7.1	Richtwerte für das Kreislaufwasser.....	16
7.2	Betriebsweise mit salzarmem Kreislaufwasser.....	17
7.3	Betriebsweise mit salzhaltigem Kreislaufwasser	17
7.4	Betriebstechnische Aspekte.....	18
7.5	Konditionierung	20
7.6	Betriebsüberwachung	24
8	Hygienische, toxikologische und umweltrelevante Gesichtspunkte	35
8.1	Allgemeines.....	35
8.2	Hygienische und toxikologische Gesichtspunkte.....	35
8.3	Umweltrelevante Gesichtspunkte	35
9	Literaturhinweise	36