

Arbeitsblatt W 551 - Inhaltsverzeichnis

Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Einrichtung, Betrieb, und Sanierung von Trinkwasser-Installationen.

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Einleitung	5
2 Anwendungsbereich	5
3 Normative Verweisungen	5
4 Begriffe	6
5 Planung und Errichtung	7
5.1 Allgemeine Anforderungen	7
5.2 Anforderungen an Trinkwassererwärmer	7
5.2.1 Dezentrale Durchfluss-Trinkwassererwärmer	7
5.2.2 Speicher-Trinkwassererwärmer, zentrale Durchflusstrinkwassererwärmer, kombinierte kombinierte Systeme und Speicher-Ladesysteme	7
5.2.3 Vorwärmstufen	7
5.2.4 Fernwärmeversorgung	8
5.3 Anforderungen an Werkstoffe	8
5.4 Anforderungen an Leitungsanlagen	8
5.4.1 Rohrleitungen für kaltes Trinkwasser	8
5.4.2 Rohrleitungen für erwärmtes Trinkwasser	8
5.4.3 Zirkulationssysteme	8
5.4.4 Selbstregelnde Begleitheizungen	8
5.5 Armaturen	8
5.5.1 Entnahmemarmaturen	8
5.5.2 Anforderungen an Durchgangsmischarmaturen und nachgeschalteten Rohrleitungsanlagen	8
5.6 Wohnungswasserzähler	9
5.7 Dokumentation	9
6 Betrieb	9
6.1 Großanlagen	9
6.2 Kleinanlagen	9
6.3 Anlagen mit Vorwärmstufen	9

6.4 Zirkulationssysteme	10
7 Wartung und Inspektion	10
8 Sanierung	10
8.1 Betriebstechnische Maßnahmen	10
8.2 Verfahrenstechnische Maßnahmen (Desinfektion)	10
8.2.1 Thermische Desinfektion	10
8.2.2 Chemische Desinfektion	11
8.2.2.1 Leitungsanlagen	11
8.2.2.2 Trinkwassererwärmer und Vorwärmstufen	12
8.2.3 UV-Bestrahlung	11
8.3 Bautechnische Maßnahmen	12
8.3.1 Trinkwassererwärmer und Vorwärmstufen	12
8.3.2 Leitungsanlagen	12
8.3.3 Armaturen	12
8.3.3.1 Entnahmearmaturen	12
8.3.3.2 Durchgangsmisch- und Regelarmaturen	12
9 Hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen und Bewertung	13
9.1 Orientierende Untersuchung	13
9.2 Weitergehende Untersuchung	13
9.3 Nachuntersuchung	14
9.4 Probenahme	14
9.5 Bewertung der Legionellenbefunde	14