

# 5 A Technische Gebäudeausrüstung

## 5 B Wasserversorgung/Abwasserableitung

<b>A</b>	<b>TECHNISCHE GEBÄUDE-AUSRÜSTUNG</b>	5.2	<b>B</b>	<b>WASSERVERSORGUNG/ ABWASSERABLEITUNG</b>	5.92
<b>1</b>	<b>Wärmeversorgungsanlagen</b>	5.2	<b>1</b>	<b>Wasserversorgung</b>	5.92
1.1	Heizlast	5.2	1.1	Wasserbedarf	5.92
1.2	Wärmeerzeugungsanlagen	5.4	1.2	Bemessungsgrundlagen	5.94
1.2.1	Wärmeerzeuger für Gas oder Heizöl	5.5	1.3	Wasserförderung	5.95
1.2.2	Schornsteine, Abgasanlagen	5.6	1.4	Wasserverteilung	5.96
1.2.3	Wärmeerzeugung mit Wärmepumpen	5.7	1.5	Wasserspeicherung	5.100
1.2.4	Blockheizkraftwerke, Fernwärme, Nahwärmeversorgung	5.8	1.6	Zisternen, Regenwassernutzanlage	5.101
1.2.5	Wärmeverteilnetze	5.9	1.7	Wasserversorgung in Gebäuden	5.103
1.2.6	Raumheizflächen	5.11	1.7.1	Normen/Regelwerke	5.103
<b>2</b>	<b>Raumluftechnik</b>	5.13	1.7.2	Allgemeines	5.103
2.1	Kontrollierte Wohnungslüftung	5.13	1.7.3	Symbole und Sinnbilder für Trinkwasseranlagen (nach DIN EN 806-1)	5.104
2.2	Raumluftechnische Anlagen	5.14	1.7.4	Dimensionierung von Wasserversorgungsanlagen in Gebäuden	5.109
2.3	Aufbau von Raumluftechnischen Anlagen	5.18	1.7.5	Feuerlöschanlagen	5.110
2.4	Nur-Luft-Anlagen	5.19	<b>2</b>	<b>Abwasserableitung</b>	5.111
2.5	Luft-Wasser-Anlagen	5.20	2.1	Entwässerungsverfahren	5.111
2.6	Gebäudekühlung	5.22	2.2	Abwasseranfall	5.112
2.7	Wärmerückgewinnung	5.23	2.2.1	Trockenwetterabfluss $Q_T$	5.112
2.8	Brandschutzmaßnahmen	5.23	2.2.2	Regenwetterabfluss $Q_R$ und Regenwetterabflussvolumen $V_R$	5.114
2.9	Raumströmung	5.24	2.3	Kanalnetzberechnung	5.117
2.10	Lüftungstechnische Einzelgeräte	5.25	2.3.1	Hydraulik von Abwasserkanälen	5.117
2.11	Luft-Kältemittel-Anlagen	5.26	2.3.2	Bemessung von Kanälen/Kanalhaltungen	5.121
2.12	Fassadenlüftungsgeräte	5.26	2.4	Regenrückhalteraum RRR, Regenrückhaltebecken RRB	5.121
2.13	Berechnungen von Raumluftechnischen Anlagen	5.27	2.5	Niederschlagswasserversickerung	5.122
<b>3</b>	<b>Energieeffiziente Systeme</b>	5.30	2.5.1	Flächenversickerung	5.123
3.1	Allgemeines	5.30	2.5.2	Muldenversickerung	5.123
3.2	Wärmeversorgungsanlagen	5.36	2.5.3	Rigolen- und Rohrversickerung	5.124
3.2.1	Solare Wärmeerzeugung	5.37	2.5.4	Mulden-Rigolen-Element	5.125
3.2.2	Wärmepumpenanlagen	5.38	2.5.5	Schachtversickerung	5.125
3.2.3	Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen	5.43	2.6	Gebäude- und Grundstücksentwässerung	5.126
3.3	Kälteerzeugungsanlagen	5.47	2.6.1	Normen/Regelwerke	5.126
3.3.1	Kälteerzeugungsanlagen mit Kompressionskreislauf	5.47	2.6.2	Allgemeines	5.126
3.3.2	Kälteerzeugungsanlagen mit natürlichen Wärmesenken	5.48	2.6.3	Symbole und Sinnbilder für Abwasseranlagen nach DIN 1986-100	5.129
3.3.3	Kälteerzeugung mit Sorptionsverfahren	5.50	2.6.4	Bemessung der Schmutzwasserleitungen	5.131
3.4	Photovoltaikanlagen	5.52	2.6.5	Bemessung der Regenwasserleitungen	5.132
<b>4</b>	<b>Elektrotechnik – Starkstrom</b>	5.60	2.6.6	Beispiel und Planungen	5.134
4.1	Stromzuführung	5.60	2.6.7	Entwässerungsgesuch und Dichtheitsprüfung	5.136
4.2	Niederspannungsanlagen	5.61	2.6.8	Teil- und Vollfüllung	5.137
4.3	Hoch- und Mittelspannungsanlagen	5.71	2.6.9	Bemessungsregenspenden	5.138
4.4	Eigenstromversorgungsanlagen	5.74			
<b>5</b>	<b>Lichtplanung</b>	5.76			