

# Inhaltsverzeichnis

01	<b>ST</b>	Vorfertigung einer Trinkwasserleitung	007
02	<b>ST</b>	Hauswasseranschluss	021
03	<b>ST</b>	Planung der TW- und AW-Installation eines Einfamilienhauses (Strangschema)	038
04	<b>ST</b>	Entwässerungsanlage eines Einfamilienhauses	048
05	<b>ST</b>	Dimensionierung der Entwässerungsanlage eines Einfamilienhauses	062
06	<b>ST</b>	Einbau einer Sauna (Trinkwasser- und Abwasserinstallation)	069
07	<b>ST</b>	Sicherungsmaßnahmen in Trinkwasserinstallationen	077
08	<b>ST</b>	Trinkwasserhygiene	090
09	<b>ST</b>	Installation und Wartung einer Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser	108
10	<b>ST</b>	Planung einer Regenwasser-Nutzungsanlage	117
11	<b>BE</b>	Planung einer Reihenhausanlage (Badplanung)	124
12	<b>BE</b>	Badplanung	136
13	<b>BE</b>	Planung eines barrierefreien Bades	147
14	<b>IN</b>	Kontrollierte Wohnraumlüftung	152
15	<b>HT</b>	Wärmeberechnungen am Eisspeicher	160
16	<b>HT</b>	Wärmeverteilanlagen in der Haustechnik	169
17	<b>HT</b>	Ersatz eines Gussheizkörpers durch einen modernen Heizkörper	179
18	<b>HT</b>	Planung der Heizung eines Einfamilienhauses	184
19	<b>ST</b>	Solaranlage	196
20	<b>ST</b>	Trinkwassererwärmer	207
21	<b>BE</b>	Begriffe der Regelungstechnik und Regelung einer Heizungsanlage	215
22	<b>BE</b>	Hydraulischer Abgleich	222
23	<b>IN</b>	Instandhalten von Trinkwasser- und Entwässerungsanlagen	226
24	<b>IN</b>	Sanitäre Instandhaltungsarbeiten in einem Bad/WC	239
25	<b>IN</b>	Wartung Gasgerät	248
26	<b>IN</b>	Wartung und Funktion von Sicherheitseinrichtungen an Wärmeerzeugern	255
27	<b>HT</b>	Installation und Inbetriebnahme eines NT-Gasheizkessels	261
28	<b>HT</b>	Energieeffizienz durch Brennwerttechnik	270
29	<b>HT</b>	Gasinstallation	280
30	<b>HT</b>	Ölbrenner Funktion und -einstellung	288
31	<b>HT</b>	Funktion und Inbetriebnahme eines Gasgebläsebrenners	295
32	<b>HT</b>	Heizsysteme mit Trinkwassererwärmung	303
33	<b>HT</b>	Einbau einer Wärmepumpe	309

# Inhaltsverzeichnis Lösungen

01	ST	Vorfertigung einer Trinkwasserleitung	316
02	ST	Hauswasseranschluss	322
03	ST	Planung der TW- und AW-Installation eines Einfamilienhauses (Strangschema)	327
04	ST	Entwässerungsanlage eines Einfamilienhauses	331
05	ST	Dimensionierung der Entwässerungsanlage eines Einfamilienhauses	335
06	ST	Einbau einer Sauna (Trinkwasser- und Abwasserinstallation)	337
07	ST	Sicherungsmaßnahmen in der Trinkwasserinstallation	339
08	ST	Trinkwasserhygiene	342
09	ST	Installation und Wartung einer Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser	346
10	ST	Planung einer Regenwasser-Nutzungsanlage	349
11	BE	Planung einer Reihenhausanlage (Badplanung)	351
12	BE	Badplanung	355
13	BE	Planung eines barrierefreien Bades	358
14	IN	Kontrollierte Wohnraumlüftung	359
15	HT	Wärmeberechnungen am Eisspeicher	361
16	HT	Wärmeverteilanlagen in der Haustechnik	365
17	HT	Ersatz eines Gussheizkörpers durch einen modernen Heizkörper	368
18	HT	Planung der Heizung für ein Einfamilienhaus	370
19	ST	Solaranlage	376
20	ST	Trinkwassererwärmer	381
21	BE	Begriffe der Regelungstechnik und Regelung einer Heizungsanlage	385
22	BE	Hydraulischer Abgleich	388
23	IN	Instandhalten von Trinkwasser- und Entwässerungsanlagen	390
24	IN	Sanitäre Instandhaltungsarbeiten in einem Bad/WC	393
25	IN	Wartung Gasgerät	395
26	IN	Wartung und Funktion von Sicherheitseinrichtungen an Wärmeerzeugern	398
27	HT	Installation und Inbetriebnahme eines NT-Gasheizkessels	400
28	HT	Energieeffizienz durch Brennwerttechnik	403
29	HT	Gasinstallation	406
30	HT	Ölbrenner Funktion und -einstellung	409
31	HT	Funktion und Inbetriebnahme eines Gasgebläsebrenners	411
32	HT	Heizsysteme mit Trinkwassererwärmung	413
33	HT	Einbau einer Wärmepumpe	415
<b>Bildquellenverzeichnis</b>			418