

QM Fernwärme
c/o Verenum
Langmauerstrasse 109
CH – 8006 Zürich

Kontakt Stefan Thalmann
Telefon 044 377 70 73
Email info@qmfernwaerme.ch
Info www.qmfernwaerme.ch

Planungshandbuch Fernwärme

Korrigendum 1

Änderungen in Version 1.1 vom 21.09.17 gegenüber Version 1.0 vom 25.04.17

Kapitel	Seite		Aktion	Beschreibung
	V1.0	V1.1		
3.1.1	49	49	Änderung	Tabelle 3.1: Primäre Vorlauftemperaturen von ‚Krankenhaus mit Sterildampf‘ und ‚Bäder und Wellnessanlage‘ angepasst.
3.3.3	52	52	Änderung	Absatz ‚Geregelte Umwälzpumpen‘: Mehrere widersprüchliche Aussagen korrigiert bzw. präzisiert.
3.5	55	55	Änderung	Kapitel 3.5 ‚Netzregelung‘ und Kapitel 3.5.2 ‚Messort der Differenzdruckregelung‘: Mehrere widersprüchliche Aussagen korrigiert bzw. präzisiert.
5.2.2	100	100	Änderung	Bild 5.3: Eigentumsverhältnis Regler vom Wärmelieferanten zum Wärmekunden verschoben
5.3.3	101	101	Ergänzung	Letzter Absatz Hinweis ergänzt: Alternative Abrechnung nach Volumen, um damit einen Anreiz für effiziente Kundenanlagen zu schaffen.
6.4-6.9	107 ff	107 ff	Änderung	Checklisten Planungsablauf: - Spaltenüberschrift Ja/Nein auf Check geändert (Kapitel 6.4 bis 6.9) - Aus dem Anhang (Kapitel 11) entfernt - Die Checklisten stehen neu als separates, offenes Word-Dokument als Download zur Verfügung www.qmfernwaerme.ch
6.4	112	112	Ergänzung	Tabelle 6.10: Im ersten Abschnitt der Checkliste ‚Phase 1 – Vorstudie‘ wurde folgender Satz ergänzt: ‚Kantonales und Kommunales Energiekonzept berücksichtigen (z.B. kantonale Energierichtpläne, Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich MuKE)‘
6.4	112	112	Ergänzung	Tabelle 6.10: Ergänzung zur Kostengenauigkeit ‚Investitions- und Betriebskosten abschätzen (± 25%)‘
6.5	114	114	Ergänzung	Tabelle 6.11: Ergänzung zur Kostengenauigkeit ‚Investitions- und Betriebskosten abschätzen (± 15%)‘
6.6	116	116	Ergänzung	Tabelle 6.12: Ergänzung zur Kostengenauigkeit ‚Investitions- und Betriebskosten abschätzen (± 10%)‘
7.1	124	124	Änderung	Bild 7.1: Wärmeerzeuger wurde zusätzlich mit Symbolen für fossile Energieträger ergänzt.
7.1.1	126	126	Änderung	Bild 7.4: Darstellung der Symbole vom Wärmeübergangskoeffizient α und Wärmeleitwiderstand l sind nicht korrekt angezeigt worden bzw. waren nicht als griechisches Symbol ersichtlich.
7.2.1	130	130	Ergänzung	Hinweis ergänzt, dass der Rohrwiderstandsbeiwert λ in der Regel dem Übergangsbereich (Bereich 2) zuzuordnen ist.
7.2.1	131	131	Ergänzung	Bild 7.6: - Moody-Diagramm neu eingefügt - Ab Bild 7.6 stieg die Bild-Nummerierung um eine Stelle (Bild 7.6 bis 7.25)
7.4.6	137	137	Ergänzung	Kapitel 7.4.6 ‚Besonderheiten Auslegung‘ ergänzt
8	148 ff	148 ff	Anpassung / Ergänzung	Diverse textliche Anpassungen und Ergänzungen im Kapitel 8 ‚Wärmeübergabe – Technik und Hydraulik‘ gemacht.
19.2	228	224	Korrektur	Alt: [91] SWKI-Richtlinie BT102-01: Wasserbeschaffenheit für gebäudetechnik-Anlagen, Schweizerischer Verein von Wärme- und Klima-Ingenieuren SWKI, Zürich, 2. Auflage 2012-08 Neu: [91] SWKI-Richtlinie BT102-01: Wasserbeschaffenheit für Gebäudetechnik-Anlagen, Schweizerischer Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren, Schönbühl, 2. Auflage 2012-08

Zürich, 21. September 2017