

Vorbemerkungen

In vielen Wärmeversorgungsnetzen sind heute unterschiedliche Verlegesysteme im Einsatz. Die vorhandenen Verlegesysteme entsprechen dem jeweiligen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Errichtung der Wärmeversorgungsleitungen.

Obwohl in den letzten drei Jahrzehnten die direkt erdverlegten Mantelrohre - und hier vor allem das Kunststoffmantelrohr - das überwiegend angewendete Verlegesystem darstellen, werden viele der älteren Systeme noch längerfristig genutzt werden. Weitere heute verbreitet zur Anwendung kommende Verlegesysteme sind Stahl-Mantelrohre, flexible Mantelrohrsysteme und Frei- bzw. Gebäudeleitungen.

Bei Erneuerungen, Netzerweiterungen und Reparaturen treten oftmals Systemübergänge zwischen den neu zu bauenden und den vorhandenen Rohrabschnitten auf. Deren Realisierung erfordert die Kenntnis der jeweiligen Systemeigenschaften und geeignete technische Lösungen für die Ausgestaltung der Übergangsstelle.

Hinweis:

Der vorliegende Regelwerksbaustein wurde entsprechend AGFW FW 100: 2012-06 nach fünf Jahren auf Aktualität überprüft.

Mit Veröffentlichungsdatum vom Dezember 2012 wird der Regelwerksbaustein im Regelwerk des AGFW geführt.

Da nach AGFW FW 100: 2012-06 keine Hinweise mehr vorgesehen sind, erhält die Ausarbeitung den Status eines Merkblattes.

Neben der Veröffentlichung im aktuellen Layout wurden gegenüber der Ausgabe vom Juni 2006 keine inhaltlichen Änderungen vorgenommen.

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich	5
2	Erläuterungen zu den Verlegesystemen	6
3	Allgemein zu beachtende Hinweise	7
4	Gestaltung von Systemübergängen	8
4.1	Systemübergänge auf Kunststoffmantelrohre (KMR)	8
4.1.1	Kanalsysteme auf KMR	9
4.1.2	Stahl-Mantelrohre auf KMR	12
4.1.3	Leitungen in Schutzrohren auf KMR	13
4.1.4	Frei- bzw. Gebäudeleitungen auf KMR	14
4.1.5	Bitumengießsysteme auf KMR	15
4.1.6	Zementgebundene Gießsysteme auf KMR	16
4.2	Systemübergänge auf Stahl-Mantelrohre (SMR)	17
4.2.1	Kanalsysteme auf SMR	17
4.2.2	Freileitungen auf SMR	18
4.3	Systemübergänge auf Kanalsysteme	19
4.3.1	Kanalsysteme auf Stahlschutzrohre	19
4.3.2	Kanalsysteme auf Bitumengießsysteme	20
5	Normen und technische Regeln	21