

Vorbemerkungen

Ziel des Merkblattes ist es, dem Anwender ein Werkzeug zur Verfügung zu stellen, um die Wasserbilanz eines Fernwärmesystems umfassend zu ermitteln, zu strukturieren und qualitativ bewerten zu können. Die Bewertung erfolgt als Funktion charakteristischer Netzdaten wie Netzwasserinhalt und Rohroberfläche.

Genaue Kenntnisse der Wasserbilanz sind Voraussetzung für die stoffliche und wärmetechnische Minimierung der Verluste durch Undichtheiten eines Wärmesystems mit Heizwasser (im Folgenden Fernwärmesystem genannt). Die wärmetechnische Bewertung von Wasserverlusten ist nicht Bestandteil dieses Merkblattes.

Inhalt

Seite

1	Anwendungsbereich.....	5
2	Gesetzliche Vorgaben und Technische Regeln	6
3	Allgemeines.....	6
4	Begriffe und Definitionen im Sinne dieses Merkblattes	7
4.1	Prozesswasserverlust	7
4.2	Betrieblicher Wasserverlust.....	7
4.3	Wasserverkauf	7
4.4	Leckwasser	7
4.5	Füllwasser.....	7
4.6	Ausgleichsvolumenstrom	8
4.7	Zusatzwassermenge	8
4.8	Netzoberfläche	8
4.9	Netzvolumen	8
5	Einflussfaktoren auf die Wasserbilanz	8
6	Kennzahlen.....	10
6.1	Volumenbezogene Kennzahlen	10
6.2	Netzoberflächenbezogene Kennzahlen.....	11