

Vorbemerkungen

Im Rahmen der europäischen Harmonisierung wurde die DIN 4751 durch die DIN EN 12828 ersetzt. Diese Norm ist u. a. für die Druck- und Temperaturabsicherung von konventionellen Öl- und Gaskesseln konzipiert. Folgerichtig wird bereits im Vorwort auf die Beachtung der DIN 4747 „Fernwärmanlagen – Teil 1: Sicherheitstechnische Ausführung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser – Fernwärmenetze“ verwiesen. In der zurzeit gültigen Fassung beinhaltet diese Norm jedoch Querverweise auf die DIN 4751. Um die notwendige Rechtssicherheit bei den Anwendern wieder herzustellen, wurde dieses AGFW-Arbeitsblatt für Heizwasseranlagen erarbeitet. Inhaltlich orientiert sich das Arbeitsblatt an der langjährig bewährten DIN 4751 und den einschlägigen Erfahrungen der Fernwärmebranche.

Darüber hinaus wurden in diesem Arbeitsblatt die Bestimmungen der DIN 4747-1 hinsichtlich Druckabsicherung präzisiert.

Hinweis:

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

Mit Veröffentlichungsdatum vom Juli 2014 wird der Regelwerksbaustein im aktuellen Layout mit redaktionellen Änderungen und aktualisierten Normverweisen ohne inhaltliche Veränderungen gegenüber der Ausgabe Juni 2008 im Regelwerk des AGFW geführt.

Inhalt

Seite

1	Geltungsbereich.....	5
2	Druckabsicherung.....	5
2.1	Allgemeines	5
2.2	Anforderung an die sekundärseitige Druckabsicherung.....	7
2.2.1	Arten der Druckabsicherung.....	7
2.2.2	Bauarten der Sicherheitsventile.....	10
2.2.3	Einrichtungen zum Ausgleich der Wasservolumenänderungen	10
2.2.4	Druckbegrenzer.....	13
2.2.5	Entspannungstopf	14
2.2.6	Wassermangelsicherung	14
3	Gesetzliche Vorgaben, Normen und Technische Regeln	19
Anhang 1	Absicherung beim Abführen von Ausdehnungswasser.....	21
Anhang 2	Absicherung beim Abführen von Wasser-/Dampfgemischen und Dampf.....	22
Anhang 3	Auszug Dampftafel.....	23
Anhang 4	Abbildungen	24
Anhang 5	Übersicht Symbole.....	27