

E DIN EN 1488:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-20

Gebäudearmaturen - Sicherheitsgruppen für Expansionswasser - Prüfungen und Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1488:2020

Building valves - Expansion groups - Tests and requirements; German and English version prEN 1488:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Werkstoffe und Oberflächen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Werkstoffe	9
4.3 Nachweis von Eigenspannung	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Prüfung	10
4.3.3 Prüfverfahren (Verfahren)	10
4.3.4 Anforderungen	11
4.4 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	11
4.4.1 Allgemeines	11
4.4.2 Prüfverfahren	11
4.4.3 Anforderungen	11
4.5 Prüfung der Beschichtungsanhaftung	11
4.5.1 Allgemeines	11
4.5.2 Prüfverfahren	11
4.5.3 Anforderungen	12
4.6 Kompatibilität mit zur Stoßdesinfektion von Netzwerken verwendeten Produkten	12
4.6.1 Allgemeines	12
4.6.2 Prüfverfahren	12
4.6.3 Anforderungen	13
5 Auslegungs- und Abmessungsanforderungen	13
5.1 Allgemeine Richtlinien	13
5.2 Maßeigenschaften	13
5.3 Prüfanschluss und Druckmessanschluss	13
5.4 Verbindung des Auslass des Sicherheitsventils für Expansionswasser mit dem Rohrunterbrecher	14
5.5 Verbindung der Ableitung des Sicherheitsventils für Expansionswasser mit der Ablaufvorrichtung	14
5.6 Ausschlüsse	14
5.7 Austausch des Sicherheitsventils für Expansionswasser	14
5.8 Rückflussverhinderer	15
6 Prüfgerät	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Toleranzen der Parameter und Genauigkeit von Messgeräten	15
6.2.1 Toleranzen bei Einstellungsparametern	15
6.2.2 Genauigkeit der Messgeräte	15

6.2.3	Prüfmedium.....	15
7	Hydraulische Prüfungen und Anforderungen	15
7.1	Prüfung der Durchflussrate.....	15
7.1.1	Verfahren.....	15
7.1.2	Anforderung.....	15
7.2	Dichtheitsprüfung.....	16
7.2.1	Allgemeines.....	16
7.2.2	Dichtheitsprüfung für das Absperrventil bei einem Druck von 1,6 MPa (16 bar)	16
7.2.3	Dichtheitsprüfung der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser	16
8	Mechanische Prüfungen und Anforderungen	17
8.1	Festigkeit.....	17
8.1.1	Druckprüfung für den Körper der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser	17
8.1.2	Prüfung des Biegemomentes.....	17
8.2	Festigkeit des Anlufthebels des Sicherheitsventils für Expansionswasser.....	19
8.2.1	Verfahren.....	19
8.2.2	Anforderung.....	19
8.3	Torsionsfestigkeit des Körpers der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser.....	19
8.3.1	Allgemeines.....	19
8.3.2	Verfahren.....	19
8.3.3	Anforderung.....	20
8.4	Drehmomentprüfung der unverlierbaren Drehmutter/Endstücke und Spannmuttern	20
8.4.1	Allgemeines.....	20
8.4.2	Verfahren.....	20
8.4.3	Anforderung.....	20
9	Prüfungen und Anforderungen der Komponenten der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser.....	21
9.1	Absperrventil.....	21
9.1.1	Allgemeine Anforderungen.....	21
9.1.2	Prüfung des manuellen Betriebs.....	21
9.1.3	Dauerhaltbarkeitsprüfung	21
9.2	Dichtheit zwischen Rückflussverhinderer und Ventilkörper.....	22
9.2.1	Allgemeines.....	22
9.2.2	Verifizierung der Dichtheit zwischen dem Gruppenkörper und dem Rückflussverhinderer bei Niedrigdruck.....	22
9.2.3	Verifizierung der Dichtheit zwischen dem Gruppenkörper und dem Rückflussverhinderer bei Hochdruck	22
9.3	Sicherheitsventil für Expansionswasser.....	22
9.3.1	Drücke.....	22
9.3.2	Kaltwasser-Druckprüfungen.....	23
9.4	Dauerhaltbarkeitsprüfung	24
9.4.1	Verfahren.....	24
9.4.2	Anforderung.....	25
9.5	Anlufthebel (manuelle Steuereinrichtung)	25
9.5.1	Betrieb des Anlufthebels	25
9.5.2	Dauerhaltbarkeitsprüfung des Anlufthebels	25
9.6	Rohrunterbrecher.....	25
10	Akustische Prüfungen und Anforderungen.....	25
11	Klassifizierung	26
12	Bezeichnung.....	26
13	Kennzeichnung	26
14	Technische Dokumente und Präsentation bei Lieferung.....	27
Anhang A (informativ)	Klassifizierung von Warmwasserbereitern nach Heiztechnik	28
A.1	Indirekte Heizung	28

A.2	Direkte Heizung	28
	Literaturhinweise	29