DIN EN ISO 10497:2024-04 (D)

Prüfung von Armaturen - Anforderungen an die Typprüfung auf Feuersicherheit (ISO 10497:2022); Deutsche Fassung EN ISO 10497:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Prüfbedingungen ... 8
4.1 Einbaurichtung und Ausführung der Prüfarmaturen ... 8
4.2 Druckentlastungseinrichtung ... 9

5 Verfahren zur Prüfung der Feuersicherheit ... 9
5.1 Allgemeiner Warnhinweis ... 9
5.2 Kurzbeschreibung ... 10
5.3 Prüfeinrichtung ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 Spezielle Prüfeinrichtung ... 10
5.4 Prüf-Medium ... 11
5.5 Prüf-Brennstoff ... 11
5.6 Durchführung der Prüfung ... 11

6 Funktionsfähigkeit ... 18
6.1 Allgemeines ... 18
6.2 Undichtheit des Sitzes während der Brenndauer ... 18
6.3 Äußere Undichtheit während der Brenn- und Abkühlzeit ... 18
6.4 Undichtheit des Sitzes bei niedrigem Prüfdruck nach dem Abkühlen ... 19
6.5 Bedienbarkeit ... 19
6.6 Äußere Undichtheit nach der Prüfung der Bedienbarkeit ... 19
6.7 Prüfbericht ... 20

7 Eignungsnachweis anderer Armaturen durch repräsentative Nennweiten, Druckstufen, Konstruktionsaspekte und Werkstoffe ... 22
7.1 Allgemeines ... 22
7.2 Konstruktive Aspekte ... 23
7.3 Werkstoffe ... 23
7.4 Käuferentscheidungen ... 24
7.5 Eignungsnachweis von Armaturen durch die Nennweite und Druckstufe ... 24

8 Besondere Kennzeichnung ... 26

Literaturhinweise ... 27