

DIN EN ISO 23553-1:2014-09 (D)

Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile (ISO 23553-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 23553-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Klassifizierung	11
4.1 Klassen von Regel- und Steuergeräten	11
4.2 Gruppen von Regel- und Steuergeräten	11
5 Prüfbedingungen	11
6 Konstruktion	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Konstruktionsanforderungen	12
6.3 Werkstoffe	14
6.4 Ölschlüsse	15
6.101 Schweißverbindungen	17
6.102 Anzeige	17
7 Leistung	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Dichtheit	18
7.3 Torsion und Biegung	19
7.4 Nenndurchfluss	20
7.5 Dauerhaftigkeit	20
7.6 Funktionale Anforderungen	21
7.7 Langzeitverhalten	22
8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen	24
8.1 Schutz gegen Umgebungseinflüsse	24
8.2 Schwankungen in der Versorgungsspannung	24
8.3 Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen und -abfälle	24
8.4 Schwankungen in der Netzfrequenz	24
8.5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	24
8.6 Schnelle elektrische transiente Störgrößen/Burst	24
8.7 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen	24
8.8 Störfestigkeit gegen Strahlungsfelder	24
8.9 Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	24
8.10 Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	24
8.11 Elektrische Ausrüstung	25
8.101 Elektrische Bauteile	27
8.102 Ring wave	29
9 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung	29
9.1 Kennzeichnung	29
9.2 Einbau- und Bedienungsanleitung	30
9.3 Warnhinweis	30
Anhang A (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren	31
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren	32

Anhang C (normativ) Umwandlung des Druckabfalls in die Leckage-Rate.....	33
Anhang D (normativ) Prüfung auf Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen.....	34
Anhang E (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in europäischen Ländern	35
E.1 Allgemeines.....	35
E.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen	35
Anhang F (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in Kanada und den USA	37
F.1 Allgemeines.....	37
F.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen	37
F.7 Leistung	38
F.8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen	38
Anhang G (normativ) Spezifische regionale Anforderungen in Japan	40
G.1 Allgemeines.....	40
G.2 Zusätzliche Anforderungen und Änderungen	40
Literaturhinweise	41