

# 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

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