

# DIN EN ISO 4126-5:2016-12 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 5: Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) (ISO 4126-5:2013 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4126-5:2013 + A1:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort .....	4
Europäisches Vorwort der Änderung 1 .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Einheiten .....	13
5 Konstruktion .....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Armaturenanschlüsse .....	16
5.3 Mindestanforderungen an Federn .....	17
5.4 Werkstoffe .....	17
6 Fertigungsprüfungen .....	17
6.1 Zweck .....	17
6.2 Allgemeines .....	17
6.3 Hydrostatische Druckprüfung .....	17
6.3.1 Durchführung der Prüfung .....	17
6.3.2 Dauer der Prüfung .....	18
6.3.3 Annahmekriterien .....	18
6.3.4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	18
6.4 Pneumatische Druckprüfung .....	18
6.4.1 Durchführung und Dauer der Prüfung .....	18
6.4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen .....	19
6.5 Einstellung des Ansprechdrucks oder Kalt-Einstelldrucks .....	19
6.6 Prüfung der Sitzdichtheit .....	19
6.7 Drucktragende Dichtungen .....	19
7 Baumusterprüfung .....	20
7.1 Allgemeines .....	20
7.1.1 Anwendbarkeit .....	20
7.1.2 Prüfungen .....	20
7.1.3 Prüfzweck .....	20
7.1.4 Prüfverfahren .....	21
7.1.5 Auf der Grundlage der Prüfungen errechnete Ergebnisse .....	21
7.1.6 Konstruktionsänderungen .....	21
7.2 Prüfungen zur Bestimmung der Funktionsmerkmale .....	21
7.2.1 Allgemeine Anforderungen .....	21
7.2.2 Prüfeinrichtung .....	21
7.2.3 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile .....	21
7.3 Prüfungen zur Bestimmung der Durchflusseigenschaften .....	22
7.3.1 Prüfanforderungen .....	22
7.3.2 Im Prüfprogramm verwendete gesteuerte Sicherheitsventile .....	22
7.3.3 Prüfverfahren .....	23

7.3.4	Einstellungen während der Prüfung .....	24
7.3.5	Prüfberichte und Ergebnisse .....	24
7.3.6	Einrichtung für die Prüfung des Durchflusses .....	24
7.4	Ermittlung der Ausflusszeit .....	24
7.5	Bescheinigung der Ausflussziffer .....	25
7.6	Bescheinigung eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS) .....	25
8	Ermittlung der Kenngrößen/Leistung des gesteuerten Sicherheitsventils .....	25
9	Größenbestimmung von gesteuerten Sicherheitsventilen .....	25
10	Kennzeichnung und Verplombung .....	25
10.1	Kennzeichnung .....	25
10.1.1	Kennzeichnung auf dem Gehäuse des Hauptventils .....	25
10.1.2	Kennzeichnung auf dem Typschild .....	26
10.2	Verplombung einer CSPRS .....	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG (DGRL) .....		27
Literaturhinweise .....		28