

DIN EN ISO 2503:2009-11 (D)

Gasschweißgeräte - Druckregler und Druckregler mit Durchflussmessgeräten für Gasflaschen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse bis 300 bar (30 MPa) (ISO 2503:2009); Deutsche Fassung EN ISO 2503:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und abgekürzte Begriffe	8
5 Bauliche Anforderungen	8
5.1 Werkstoffe	8
5.2 Gestaltung und Konstruktion	8
6 Physikalische Arbeitsweise und Betriebskennwerte	11
6.1 Drücke	11
6.2 Durchflussrate für Druckregler ohne Durchflussmessgeräte	11
6.3 Geräteklassen der Druckregler ohne Durchflussmessgeräte	12
6.4 Abblaseventil	13
6.5 Betriebstemperaturbereich	14
6.6 Arbeitsweise und Betriebseigenschaften	14
7 Kennzeichnung	16
7.1 Druckregler ohne Durchflussmessgeräte	16
7.2 Druckregler mit Durchflussmessgeräten	17
8 Betriebsanleitung	17
9 Verfahren der Typprüfung	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Prüfmuster und erforderliche Unterlagen	18
9.3 Prüfbedingungen	18
9.4 Einheiten	19
9.5 Prüfung der Arbeitsweise und Betriebseigenschaften von Druckreglern ohne Durchflussmessgerät	19
9.6 Prüfung der Arbeitsweise und Betriebseigenschaften von Druckreglern mit Durchflussmessgeräten	25
9.7 Prüfungen des mechanischen Widerstandes von Druckreglern oder Druckreglern mit Durchflussmessgerät	31
9.8 Prüfung auf Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung	38
Anhang A (informativ) Druckregler	39
Anhang B (informativ) Funktionsweisen von Druckreglern mit integrierten Durchflussmessgeräten	47
Literaturhinweise	49