DIN CEN/TR 16395:2024-04 (D)

Gasinfrastruktur - CEN/TC 234 Druckdefinitionen - Leitliniendokument; Deutsche Fassung CEN/TR 16395:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10
3.1 Grundlegende Druckdefinitionen in CEN/TC 234 Normen 10
3.2 Abgeleitete Druckdefinitionen in CEN/TC 234 Normen 11
3.3 Übliche Druckdefinitionen europäischer Produktnormen 11

4 Erklärung der Gasdruckdefinitionen für Gastransport und Gasverteilung 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Druckfestigkeitsgrenzen 12
4.3 Betriebsbedingungen 13
4.3.1 Normalbetrieb 13
4.3.2 Gasdruck im Störungsfall 13
4.4 Auslegungsdruck 14
4.5 Prüfdrücke 14
4.6 Ausrüstungsteile im Geltungsbereich der europäischen Druckgeräterichtlinie 14

5 Beziehungen zwischen MOP, TOP und MIP und den Prüfdrücken 15

6 Druckeinheiten in den Europäischen Normen des CEN/TC 234 15

Anhang A (informativ) Beispiele für die Beziehungen zwischen den Druckbezeichnungen 17

Anhang B (informativ) Industrielle Installationen nach EN 15001 [16], [18] 19

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Beispiel: Druckstaffelung für eine einschieniges Gas-Drucküberwachungssystem mit einem Sicherheitsabsperrventil (SAV) und einem Monitor als Sicherheitseinrichtungen 14

Tabellen

Tabelle 1 — Beziehungen zwischen MOP, TOP und MIP und den Prüfdrücken 15

Tabelle 2 — Namen und Einheitenzeichen für abgeleitete SI-Einheiten 15

Tabelle 3 — Zugelassene besondere Namen und Einheitenzeichen für dezimale Vielfache von SI-Einheiten 16

Tabelle A.1 — Beispiel 1: In einem Netz, das mit MOP 16 bar betrieben wird, werden Komponenten mit einem PS von mindestens 19 bar benötigt..... 17

Tabelle A.2 — Beispiel 2: Regelanlage am Ausgang des Netzes..... 17

Tabelle A.3 — Beispiel 3: Komponenten PN 10 in einen mit MOP von 8 bar betriebenen Netz..... 18