DIN EN 437:2009-09 (D)

Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien; Deutsche Fassung EN 437:2003+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6
3.1 Gasgerät 7
3.2 Prüfgas 7
3.3 Normprüfgas 7
3.4 Grenzgas 7
3.5 Prüfdruck 7
3.6 Nenndruck 7
3.7 Grenzdruck 7
3.8 Druckpaare 7
3.9 Bezugsbedingungen 8
3.10 relative Dichte 8
3.11 Wärmewert 8
3.12 Wobbeindex 8
3.13 Wärmebelastung 9
3.14 Nennwärmebelastung 9
3.15 Massenstrom 9
3.16 Volumenstrom 9
3.17 Gasfamilie 9
3.18 Gasgruppe 9
3.19 Gerätekategorie 9

4 Gase 10
4.1 Einteilung 10
4.2 Prüfgase 10

5 Prüfdrücke 14

6 Einteilung der Geräte 16
6.1 Gerätekategorien 16
6.1.1 Allgemeines 16
6.1.2 Kategorie I 16
6.1.3 Kategorie II 17
6.1.4 Kategorie III 19
6.2 Zulässige Maßnahmen bei Wechsel der Gasqualität oder der Gasdrücke, der Voreinstell- und Regeleinrichtungen 19

7 Wahl der Prüfgase und Prüfdrücke 19

8 Kennzeichnung 21

Anhang A (normativ) Bedingungen für die Herstellung der Prüfgase 22

Anhang B (informativ) Nationale Situationen 24
B.1 Allgemeines 24
B.2 Verwendung der im Hauptteil der Norm aufgelisteten Kategorien in den verschiedenen Ländern 24
B.3 Anschlussdrücke der Geräte, entsprechend den A1 in B.1 und B.2 A1 angegebenen Kategorien 27
B.4 National oder regional verwendete Kategorien 28
B.4.1 28
B.4.2 34

B.5 Prüfgase und Prüfdrücke entsprechend den in B.4 angegebenen Sonderkategorien 44
B.6 Sonderbedingungen 49

Anhang C (informativ) **Leitfaden für die Ausdehnung auf andere Kategorien 54**

Anhang D (informativ) **Nationale Situation der Länder, deren nationale Organisationen angegliederte Mitglieder des CEN sind 55**
D.1 A1 Allgemeines 55
D.2 Im Hauptteil der Norm angeführte und in den verschiedenen Ländern verwendete Kategorien 55
D.3 Anschlussdrücke der Geräte 56

A1 Literaturhinweise 57