



# 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 <b>A<sub>1</sub></b> in B.1 und B.2 <b>A<sub>1</sub></b> angegebenen Kategorien .....	27
B.4 National oder regional verwendete Kategorien .....	28
B.4.1 .....	28
B.4.2 .....	34

<b>B.5</b>	<b>Prüfgase und Prüfdrücke entsprechend den in B.4 angegebenen Sonderkategorien.....</b>	<b>44</b>
<b>B.6</b>	<b>Sonderbedingungen.....</b>	<b>49</b>
<b>Anhang C (informativ) Leitfaden für die Ausdehnung auf andere Kategorien .....</b>		<b>54</b>
<b>Anhang D (informativ) Nationale Situation der Länder, deren nationale Organisationen angegliederte Mitglieder des CEN sind .....</b>		<b>55</b>
<b>D.1</b>	<b> Allgemeines .....</b>	<b>55</b>
<b>D.2</b>	<b>Im Hauptteil der Norm angeführte und in den verschiedenen Ländern verwendete Kategorien .....</b>	<b>55</b>
<b>D.3</b>	<b>Anschlussdrücke der Geräte.....</b>	<b>56</b>
<b></b>	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>57</b>