

DIN EN 12953-11:2003-12 (D)

Großwasserraumkessel - Teil 11: Abnahmeversuche; Deutsche Fassung EN 12953-11:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
4.1 Symbole und Einheiten	6
4.2 Zahlenwerte	8
5 Allgemeines	8
6 Grundsätzliche Versuchsbedingungen	8
6.1 Allgemeine Bedingungen	8
6.2 Beharrungszustand	9
6.3 Versuchsdurchführung	9
6.4 Versuchsanforderungen	10
6.5 Versuchsdauer	10
6.6 Verfahren zur Bestimmung der Temperatur der Abluft sowie des CO-, CO ₂ - und O ₂ - Gehaltes	10
6.7 Unbestimmter Verlust	10
7 Messgeräte und Messverfahren	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Druckmessungen	11
7.3 Temperaturmessungen	11
7.4 Masse und Massenstrom	11
7.5 Heizwerte	12
7.6 Chemische Zusammensetzung	12
8 Energiebilanz und Wärmewirkungsgrad	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Systemgrenze	13
8.3 Bezugstemperatur	15
8.4 Zugeführte Wärmeströme	15
8.5 Verluste	17
8.6 Indirekte Wirkungsgradbestimmung	20
8.7 Nutzwärmeleistung	21
9 Messunsicherheit	21
Anhang A (informativ) Berechnung der brennstoffmassenbezogenen Verbrennungsluft-/ Rauchgasmasse und spezifischen Wärme	22
A.1 Brennstoffmassenbezogene Verbrennungsluft-/Rauchgasmasse und spezifische Wärme	22
A.2 Elementaranalyse	23
A.3 Statistische Analyse	26
A.4 Spezifische Wärme von Rauchgas und Verbrennungsluft	27

Anhang B (normativ) Abhitzekessel	30
B.1 Allgemeines	30
B.2 Nutzwärmeleistung	30
B.3 Abhitzewärme	30
B.4 Zugeführte Wärme	31
B.5 Wärmeleistung	31
B.6 Messmethoden	31
Literaturhinweise	33