DIN 1943:1975-02 (D)

Wärmetechnische Abnahmeversuche an Dampfturbinen (VDI-Dampfturbinenregeln)

Inhalt

Seite

1. Allgemeine Bestimmungen 2
1.1. Geltungsbereich 2
1.2. Aufgabe 2
1.3. Zweck der Abnahmeversuche 2
2. Formelzeichen und Einheiten 2
2.1. Lateinische Buchstaben 2
2.2. Griechische Buchstaben 3
2.3. Indizes 3
3. Vertragliche Vereinbarungen 3
3.1. Ort und Zeit der Abnahmeversuche 3
3.2. Leitung der Abnahmeversuche 3
3.3. Weitere Vereinbarungen 4
3.4. Wiederholung von Abnahmeversuchen 4
3.5. Kosten der Abnahmeversuche 4
3.6. Wasserdampftafel 4
4. Vorbereitung und Durchführung der Abnahmeversuche 4
4.1. Anordnung der Meßstellen 4
4.2 .Zustand der Anlage 4
4.3. Vorversuche 5
4.4. Abnahmeversuche 5
5. Meßverfahren und Meßgeräte 7
5.1. Allgemeines 7
5.2. Bestimmung der Leistung 9
5.3. Messen der Zustandsgrößen 10
5.4. Messen von Massenströmen 11
5.5. Messen von Füllständen 11
5.6. Messen der Drehzahl 12
6. Auswertung 12
6.1. Allgemeines 12
6.2. Berechnung der Ergebnisse 12
6.3. Das Meßspiel 15
6.4. Berechnung von Meßspielen 16
7. Vergleich mit zugesicherten Werten 20
7.1. Vergleich bei zugesichertem Dampfverbrauch 20
7.2. Vergleich bei zugesichertem spezifischem Wärmeverbrauch 20
7.3. Berücksichtigung der Regelungsart und Betriebsweise 20
7.4. Berücksichtigung der Alterung 21
8. Umrechnung der Versuchsergebnisse auf Zusicherungsbedingungen 21
8.1. Zweck der Umrechnung 21
8.2. Umrechnung des Dampf- und Wärmeverbrauchs 22
8.3. Umrechnung des Dampfdurchsatzes 31
8.4. Umrechnung der Höchstleistung 31

Schrifttum 31
Erläuterungen 32