

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. Wasserdampf tafel.....	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