

# 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