

# DIN ISO 17713-1:2007-10 (D)

## Meteorologie - Windmessungen - Teil 1: Prüfverfahren in Windkanälen zur Ermittlung der Leistung von Rotationsanemometern (ISO 17713-1:2007)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Zusammenfassung des Prüfverfahrens .....	7
6 Dokumentation.....	10
7 Geräte.....	11
7.1 Messsystem.....	11
7.2 Registriertechniken .....	11
8 Prüfverfahren .....	12
8.1 Ansprechschwelle ( $U_0$ ).....	12
8.2 Übertragungsfunktion ( $\dot{U} = a + bR + \dots$ ).....	12
8.3 Längenkonstante ( $L_U$ ).....	13
8.4 Antwortverhalten bei nicht-axialer Anströmung ( $Q_U$ ) – Schalenstern-Anemometer .....	14
8.5 Antwortverhalten bei nicht-axialer Anströmung ( $Q_U$ ) – Propeller-Anemometer mit Flügelrädern .....	14
8.6 Antwortverhalten bei nicht-axialer Anströmung ( $Q_U$ ) – Propeller-Anemometer mit fester Achse .....	15
8.7 Abnahmeprüfungen.....	15
9 Qualität des Prüfverfahrens.....	15
9.1 Allgemeines.....	15
9.2 Windkanal .....	15
9.3 Wiederholpräzision.....	15
9.4 Unsicherheit .....	16
Anhang A (normativ) Standardprüfbedingungen in Windkanälen.....	17
Anhang B (informativ) Beispielformate für die Aufzeichnung von Daten eines Messlaufs .....	20
Literaturhinweise .....	24