

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