

# DIN CEN ISO/TS 16491:2013-04 (D)

Leitlinien für die Beurteilung der Messunsicherheit bei der Prüfung der Kühl- und Heizleistung von Klimaanlage und Wärmepumpen (ISO/TS 16491:2012); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 16491:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole.....	6
5 Berechnungsverfahren .....	8
5.1 Kalibrierung .....	8
5.2 Korrektur .....	8
5.3 (Messgeräte-)Drift.....	8
5.4 Stabilität .....	8
5.5 Unsicherheit infolge mangelnder Homogenität .....	8
6 Nützliche Erläuterungen für Laboranwendungen.....	8
6.1 Unsicherheit.....	8
6.2 Vertrauensniveau (Statistische Sicherheit).....	8
6.3 Fehlerbewertung.....	9
6.4 Schritte bei der Bewertung von Messunsicherheiten .....	9
6.5 Unsicherheit von Messungen .....	9
7 Bewertung der Unsicherheit – Kalorimeterraumverfahren .....	11
7.1 Prüfung der Kühlleistung .....	12
7.2 Prüfung der Heizleistung.....	15
8 Bewertung der Unsicherheit — Luft-Enthalpieverfahren.....	18
8.1 Prüfung der Kühlleistung .....	19
8.2 Prüfung der Heizleistung.....	20
8.3 Unsicherheit der Messung des Luftvolumendurchsatzes .....	21
Anhang A (normativ) Unsicherheitsbilanzblätter .....	22
Anhang B (informativ) Bestimmung des indirekten Beitrags zur Unsicherheit, $U(C_1)$ .....	31
Literaturhinweise.....	32