

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