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

Leitlinien für die Beurteilung der Messunsicherheit bei der Prüfung der Kühl- und Heizleistung von Klimaanlagen 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,** $U(C_{\mathrm{I}})$ 31

Literaturhinweise 32