

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 |