

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Konzept der Unsicherheit	9
4.1 Unsicherheit, Fehler und „wahrer Wert“	9
4.2 Angaben zur Unsicherheit	9
4.3 Kombinierte Unsicherheiten	10
5 Grenzabweichung.....	10
6 Feuchte- und Temperaturmessungen	11
7 Verfahren zur Bestimmung der Unsicherheiten in Klimaprüfkammern	11
7.1 Leere Kammer	13
7.2 Übliche Prüflast	13
7.3 Messung von Bedingungen in der Kammer während der Prüfung	14
7.4 Messbedingungen	14
7.5 Messanforderungen.....	15
7.6 Unsicherheitsbeiträge.....	16
7.7 Wichtige Beiträge der Unsicherheit	16
8 Bewertung von Unsicherheitsbeiträgen und ihre Kombination	20
9 Gesamte Unsicherheit der Temperaturmessung	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Weitere Anmerkungen.....	22
10 Gesamte Unsicherheit der Messung der relativen Feuchte	22
10.1 Unsicherheit der Temperaturmessung an jedem Fühlerort.....	22
10.2 Unsicherheit der Messung der relativen Feuchtemessung	23
11 Besonderheiten und Ergebnisdarstellung	26
11.1 Mittelwertanalyse.....	26
11.2 Grenzfall-Analyse	26
Anhang A (informativ) DATENSÄTZE aus Messungen: beladene Kammer	27
Literaturhinweise.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	30
 Bild 1 – Ansätze für Kalibriermethode und Unsicherheitsberechnung	 12
Bild 2 – Zeitliche Abweichungen eines Temperaturmessfühlers	19

	Seite
Tabelle 1 – Kombination von Temperaturunsicherheiten	20
Tabelle 2 – Kombination von Temperaturunsicherheiten aller Messorte.....	23
Tabelle 3 – Kombination von Feuchte-Unsicherheiten	24
Tabelle A.1 – Typische Datensätze von Temperaturmessungen und ihre Analyse und Herkunft	27
Tabelle A.2 – Analyse der Feuchtemessung, basierend auf Tabelle-A.1-Temperaturen.....	28