

**Geräteart** : Klimaprüfschrank  
**Hersteller** : Espec  
**Gerätetyp** : PL2-J  
**Gerätenummer** : 21319326  
**Interne Nummer** : KS-1

**Firma** : **Musterfirma GmbH & Co. KG**  
**Abteilung** : **Musterabteilung**  
**Anschrift** : **Musterstraße 8**

**D-12345 Musterstadt**

Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden jährlich kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale.

Alle erforderlichen Daten sind auf der nachfolgenden Seite dieses Kalibrier-Zertifikates aufgelistet.

**Messverfahren:**

Direkter Vergleich eines kalibrierten Temperatur-Feuchtemessgerätes mit Anzeige des Prüflings

**Akzeptanzkriterien:**

Temperatur: max.  $\pm 0,5$  K Abweichung  
Feuchte: max.  $\pm 3,0$  %r.F. Abweichung

Die Messwerte liegen innerhalb der Akzeptanzkriterien  
ja  nein

**Bemerkung:**

keine

Kalibrierdatum  
01.01.2013

Durchführung  
M. Dillmann

Bearbeiter

  
M. Dillmann

Prüfer

  
M. Erle

**Messeinrichtung:**

Gerätetyp:	Int. Bezeichnung:	Zertifikats-Nummer:
Ahlborn Almemo 2490 mit Temperatur-Feuchtefühler	TT100, Kombifühler	2013 01 1511
Ahlborn Almemo 2490 mit Temperatur-Feuchtefühler	TT100, PT100-1	2013 01 1512

**Umgebungsbedingung:**

Temperatur:	21 °C	± 3 K
Rel. Feuchte:	50 %r.F.	± 10 %r.F.

**Messunsicherheit:**

Messunsicherheit des Istwertes der Referenz beträgt:		
	in der Temperatur	± 0,3 K
	in der Feuchte	± 1,5 %r.F.

**Messort:**

Prüfraummitte

**Messergebnisse:** (empfohlene Rekalibrierung: Januar 2014 )**Temperatur**

Sollwert	Istwert Referenz	Istwert Prüfling	Abweichung	Sensor Bez.
in °C	in °C	in °C	in K	--
25	25,08	25	-0,08	
30	30,09	30	-0,09	
-20	-20,05	-20,0	0,05	

**Feuchte**

Sollwert	Temp. Prüfraum	Istwert Referenz	Istwert Prüfling	Abweichung
in %r.F.	in °C	in %r.F.	in %r.F.	in %r.F.
50	25,08	50,5	50,0	-0,5
65	30,09	65,9	65,0	-0,9