

# DIN EN ISO 13788:2001-11 (D)

**Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen -  
Raumseitige Oberflächentemperatur zur Vermeidung kritischer Oberflächenfeuchte  
und Tauwasserbildung im Bauteilinneren - Berechnungsverfahren (ISO 13788:2001);  
Deutsche Fassung EN ISO 13788:200 1**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Vorwort .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            |
| Einleitung .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 2            |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                                                                                                                                             | 3            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                                                                                                                                        | 3            |
| 3 Begriffe, Zeichen und Einheiten .....                                                                                                                                                                                                                               | 4            |
| 4 Eingabedaten für die Berechnungen .....                                                                                                                                                                                                                             | 6            |
| 5 Berechnung der Oberflächentemperatur zur Vermeidung der kritischen Oberflä-<br>chenfeuchte .....                                                                                                                                                                    | 8            |
| 6 Berechnung der Tauwasserbildung im Bauteilinneren .....                                                                                                                                                                                                             | 10           |
| Anhang A (informativ) Raumseitige Luftfeuchteklassen .....                                                                                                                                                                                                            | 17           |
| Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung des Temperatur- faktors der raumseitigen<br>Oberfläche zur Ver- meidung der kritischen Oberflächenfeuchte . 18 Anhang C<br>(informativ) Beispiele für die Berechnung der Tauwasser- bildung im Bauteilinneren ..... | 22           |
| Anhang D (informativ) Die Bewertung des Risikos von Tauwasser- bildung an Fensterrahmen .....                                                                                                                                                                         | 26           |
| Anhang E (informativ) Beziehungen, die für den Feuchtetransport und den Wasserdampfdruck<br>maßgebend sind 27 Anhang F (informativ) Genauere Berechnungsverfahren .....                                                                                               | 29           |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen .....                                                                                                                             | 30           |