

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREMeteorologische Grundlagen für die technische  
Gebäudeausrüstung*t,x*-Korrelationen der Jahre 1991 bis 2005  
für 15 Klimazonen in Deutschland

Meteorological data for the building services

*t,x* correlations from 1991 to 2005 for  
15 climatic zones in Germany

VDI 4710

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

| Inhalt  | Seite     | Contents   | Page      |
|---|-----------|--|-----------|
| Vorbemerkung .....  | 2         | Preliminary note.....  | 2         |
| Einleitung.....   | 2         | Introduction.....  | 2         |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>   | <b>3</b>  | <b>1 Scope.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2 Normative Verweise.....</b>  | <b>4</b>  | <b>2 Normative references.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>   | <b>4</b>  | <b>3 Terms and definitions .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4 Formelzeichen.....</b>   | <b>4</b>  | <b>4 Symbols.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>5 Auswahl und Anwendung der meteorologischen Daten .....</b>   | <b>4</b>  | <b>5 Selection and application of the meteorological data.....</b>   | <b>4</b>  |
| 5.1 Stationsauswahl.....  | 4         | 5.1 Selection of station .....   | 4         |
| 5.2 Räumliche Repräsentanz der Stationen.....   | 5         | 5.2 Spatial representativeness of the stations...  | 5         |
| 5.3 Datenbasis.....   | 5         | 5.3 Basis of data.....   | 5         |
| 5.4 Datendarstellung .....  | 7         | 5.4 Representation of the data.....  | 7         |
| <b>6 Auslegungspunkte für Sommer- und Winterfall bei angemessenem Überschreitungsrisiko 0,1 % (9 h/a) .....</b> | <b>8</b>  | <b>6 Design points for the summer and winter seasons, assuming an adequate exceedance risk of 0,1 % (9 h/a).....</b> | <b>8</b>  |
| <b>Anhang <i>t,x</i>-Korrelation, ganztägig .....</b>   | <b>11</b> | <b>Annex <i>t,x</i> correlation, 24 hours a day .....</b>  | <b>11</b> |
| Schrifttum .....  | 28        | Bibliography .....   | 28        |

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Technische GebäudeausrüstungVDI-Handbuch Raumluftechnik  
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik  
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik