

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Meteorologische 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 |
|---|-------|
| Vorbemerkung | 2 |
| Einleitung | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweise | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Formelzeichen | 4 |
| 5 Auswahl und Anwendung der meteorologischen Daten | 4 |
| 5.1 Stationsauswahl | 4 |
| 5.2 Räumliche Repräsentanz der Stationen | 5 |
| 5.3 Datenbasis | 5 |
| 5.4 Datendarstellung | 7 |
| 6 Auslegungspunkte für Sommer- und Winterfall bei angemessenem Überschreitungsrisiko 0,1 % (9 h/a) | 8 |
| Anhang t,x-Korrelation, ganztägig | 11 |
| Schrifttum | 28 |

| Contents | Page |
|---|------|
| Preliminary note | 2 |
| Introduction | 2 |
| 1 Scope | 3 |
| 2 Normative references | 4 |
| 3 Terms and definitions | 4 |
| 4 Symbols | 4 |
| 5 Selection and application of the meteorological data | 4 |
| 5.1 Selection of station | 4 |
| 5.2 Spatial representativeness of the stations | 5 |
| 5.3 Basis of data | 5 |
| 5.4 Representation of the data | 7 |
| 6 Design points for the summer and winter seasons, assuming an adequate exceedance risk of 0,1 % (9 h/a) | 8 |
| Annex t,x correlation, 24 hours a day | 11 |
| Bibliography | 28 |

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)
Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Raumluftechnik
VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik