ICS 07.060, 91.140.30

VDI-RICHTLINIEN

März 2011
March 2011

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.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2021

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

Frühere Ausgabe: 08.09 Entwurf, deutsch
Former edition: 08/09 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2011

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted