ICS 07.060, 91.140.30

VDI-RICHTLINIEN

September 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Meteorologische Grundlagen für die technische Gebäudeausrüstung

t,x-Korrelationen und Windstatistiken für 122 europäische Orte

Meteorological data for the building services

t,x correlations and wind statistics for 122 European cities

VDI 4710

Blatt 4 / Part 4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweise 5
3 Begriffe 6
4 Formelzeichen 7
5 Auswahl und Anwendung der meteorologischen Daten 7
5.1 Datenbasis 7
5.2 Räumliche Repräsentanz der Stationen . . . 8
5.3 Datendarstellung 28
5.3.1 *t,x*-Korrelationen 28
5.3.2 Erläuterungen zu den Auslegungspunkten für Temperatur und Enthalpie 32
5.3.3 Windstatistiken 32
Anhang A In Europa auftretende Klimazonen . . 36
Anhang B Beispiel – *t,x*-Korrelationen ganzjährig (Brüssel) 38
Anhang C Beispiel – Windstatistiken (Brüssel) . . 40
Schrifttum 42

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 4
2 Normative references 5
3 Terms and definitions 6
4 Symbols 7
5 Selection and use of meteorological data 7
5.1 Data base 7
5.2 Spatial representativeness of the stations . . 8
5.3 Representation of the data 28
5.3.1 *t,x* correlations 28
5.3.2 Explanations regarding the design points for temperature and enthalpy 32
5.3.3 Wind statistics 32
Annex A European climate zones 37
Annex B Example – Annual t,x correlations (Brussels) 39
Annex C Example – Wind statistics (Brussels) . . 40
Bibliography 42

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

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

Frühere Ausgabe: 03.14 Entwurf
Former edition: 03/14 Draft

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2015

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