

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Meteorologische Grundlagen  
für die technische Gebäudeausrüstung  
 $t,x$ -Korrelationen und Windstatistiken  
für 122 europäische Orte

VDI 4710

Blatt 4 / Part 4

Meteorological data for the building services  
 $t,x$  correlations and wind statistics  
for 122 European cities

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	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweise . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>2 Normative references . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe . . . . .</b>	<b>6</b>	<b>3 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>4 Formelzeichen . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>4 Symbols . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>5 Auswahl und Anwendung der meteorologischen Daten . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>5 Selection and use of meteorological data . . . . .</b>	<b>7</b>
5.1 Datenbasis . . . . .	7	5.1 Data base . . . . .	7
5.2 Räumliche Repräsentanz der Stationen . . . . .	8	5.2 Spatial representativeness of the stations . . . . .	8
5.3 Datendarstellung . . . . .	28	5.3 Representation of the data . . . . .	28
5.3.1 $t,x$ -Korrelationen . . . . .	28	5.3.1 $t,x$ correlations . . . . .	28
5.3.2 Erläuterungen zu den Auslegungspunkten für Temperatur und Enthalpie . . . . .	32	5.3.2 Explanations regarding the design points for temperature and enthalpy . . . . .	32
5.3.3 Windstatistiken . . . . .	32	5.3.3 Wind statistics . . . . .	32
<b>Anhang A In Europa auftretende Klimazonen . . . . .</b>	<b>36</b>	<b>Annex A European climate zones . . . . .</b>	<b>37</b>
<b>Anhang B Beispiel – <math>t,x</math>-Korrelationen ganzjährig (Brüssel) . . . . .</b>	<b>38</b>	<b>Annex B Example – Annual <math>t,x</math> correlations (Brussels) . . . . .</b>	<b>39</b>
<b>Anhang C Beispiel – Windstatistiken (Brüssel) . . . . .</b>	<b>40</b>	<b>Annex C Example – Wind statistics (Brussels) . . . . .</b>	<b>40</b>
Schrifttum . . . . .	42	Bibliography . . . . .	42

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

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