

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
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Normative Verweise	5	2 Normative references	5
3 Begriffe	6	3 Terms and definitions	6
4 Formelzeichen	7	4 Symbols	7
5 Auswahl und Anwendung der meteorologischen Daten	7	5 Selection and use of meteorological data	7
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
Anhang A In Europa auftretende Klimazonen	36	Annex A European climate zones	37
Anhang B Beispiel – t,x-Korrelationen ganzjährig (Brüssel)	38	Annex B Example – Annual t,x correlations (Brussels)	39
Anhang C Beispiel – Windstatistiken (Brüssel)	40	Annex C Example – Wind statistics (Brussels)	40
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