



on current measurement and observation procedures see VuB 3 Beobachterhandbuch (DWD, 2014a), VuB 3 Technikerhandbuch (DWD, 2014b) and VuB 2 Wetterschlüsselhandbuch (DWD, 2013).

## **VALIDATION AND UNCERTAINTY ESTIMATE**

The quality of the monthly degree days depends on the quality of daily values of air temperature.

## **REFERENCES**

Behrendt, J., et al.: Beschreibung der Datenbasis des NKDZ. Version 3.5, Offenbach, 15.02.2011.

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Beobachterhandbuch (BHB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014a .

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Technikerhandbuch (THB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014b.

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 2 (VuB 2), Wetterschlüsselhandbuch Band D, Nov 2013.

Kaspar, F., et al.: Monitoring of climate change in Germany – data, products and services of Germany`s National Climate Data Centre. Adv. Sci. Res., 10, doi:10.5194/asr-10-99-2013, 99–106, 2013.

Spengler, R.: The new Quality Control- and Monitoring System of the Deutscher Wetterdienst. Proceedings of the WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation, Bratislava, 2002.

VDI 3807, Part 1 (2013): Characteristic consumption valuse for buildings, Fundamentals. Verein Deutscher Ingenieure. Beuth-Verlag. Berlin

## **COPYRIGHT**

The instructions in [ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/Terms\\_of\\_use.pdf](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/Terms_of_use.pdf) should be followed. The DWD website provides comprehensive copyright information.

## **REVISION HISTORY**

The data in this directory are updated monthly. This document is maintained by the DWD Regional Climate Office Essen, last edited on 19.12.2018.