

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEnergieeffizienz betriebstechnischer Anlagen
Wärmebrücken katalog
Energy efficiency of operational installations
Thermal bridges catalogueVDI 4610
Blatt 2 / Part 2Ausg. 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
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	2	2 Normative references	2
3 Begriffe	2	3 Terms and definitions	2
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes	3	4 Symbols, abbreviations, and indices	3
5 Übersicht	4	5 Overview	4
6 Berechnung von Wärmeverlusten	4	6 Calculation of heat losses	4
6.1 Allgemeines	4	6.1 General	4
6.2 Ungedämmte Flächen und Rohrabchnitte	6	6.2 Uninsulated surfaces and pipe sections	6
6.3 Flansche, Armaturen, Bauteile.....	7	6.3 Flanges, valves, components	7
6.4 Auskragungen	16	6.4 Protruding elements	16
6.5 Gedämmte Versteifungselemente	34	6.5 Insulated stiffeners.....	34
6.6 Trag- und Stützkonstruktionen.....	36	6.6 Supporting constructions	36
6.7 Abflachungen.....	37	6.7 Bevels	37
6.8 Geometrische Wärmebrücken.....	39	6.8 Geometrical thermal bridges.....	39
Anhang Alternative Berechnungsmethode.....	40	Annex Alternative calculation method	40
Schrifttum	44	Bibliography	44

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Energietechnik

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