

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREEnergieeffizienz betriebstechnischer Anlagen
Wärmebrückenkatalog
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
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes	3
5 Übersicht	4
6 Berechnung von Wärmeverlusten	4
6.1 Allgemeines	4
6.2 Ungedämmte Flächen und Rohrabchnitte	6
6.3 Flansche, Armaturen, Bauteile.....	7
6.4 Auskragungen	16
6.5 Gedämmte Versteifungselemente	34
6.6 Trag- und Stützkonstruktionen.....	36
6.7 Abflachungen.....	37
6.8 Geometrische Wärmebrücken.....	39
Anhang Alternative Berechnungsmethode.....	40
Schrifttum	44

Contents	Page
Preliminary note.....	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	2
4 Symbols, abbreviations, and indices	3
5 Overview	4
6 Calculation of heat losses	4
6.1 General	4
6.2 Uninsulated surfaces and pipe sections	6
6.3 Flanges, valves, components	7
6.4 Protruding elements	16
6.5 Insulated stiffeners.....	34
6.6 Supporting constructions	36
6.7 Bevels	37
6.8 Geometrical thermal bridges.....	39
Annex Alternative calculation method	40
Bibliography	44

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)

Fachbereich Energietechnik

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