

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen
Wärmebrücken katalog

VDI 4610
Blatt 2
Entwurf

Energy efficiency of operational installations –
Thermal bridges catalogue

Einsprüche bis 2017-11-30

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/einspruchsportal>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
Fachbereich Energiewandlung und -anwendung
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes	2
5 Übersicht	3
6 Berechnung von Wärmeverlusten	3
6.1 Allgemeines	3
6.2 Ungedämmte Flächen und Rohrabschnitte	3
6.3 Flansche, Armaturen, Bauteile	5
6.4 Auskragungen	10
6.5 Abflachungen	22
6.6 Geometrische Wärmebrücken	22
Anhang Alternative Berechnungsmethode	24
Schrifttum	26

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energiewandlung und -anwendung

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