

1. Record Nr.	UNINA9910483586703321
Autore	Herwig Heinz
Titolo	Wärmeübertragung : Ein nahezu allgegenwärtiges Phänomen // von Heinz Herwig
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-17338-6
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 49 S. 12 Abb.)
Collana	essentials, , 2197-6708
Disciplina	621.4021
Soggetti	Thermodynamics Heat engineering Heat - Transmission Mass transfer Engineering Thermodynamics, Heat and Mass Transfer
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Einleitung: Notwendige Klarstellungen -- Die zwei grundsätzlichen Arten der Wärmeübertragung -- Leitungsbasierte Wärmeübertragung -- Strahlungsbasierte Wärmeübertragung -- Anmerkungen zur Wärmeübertragung als Wissenschaftsdisziplin.
Sommario/riassunto	Dieses essential erklärt die Physik der Wärmeübertragung mit den wesentlichen physikalischen Prozessen, der Wärmeleitung und der Wärmestrahlung. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die verschiedenen Formen der Energieübertragung in Form von Wärme vermittelt. Die Beispiele dazu stammen weitgehend aus alltäglichen Situationen, wobei unterschiedliche Aspekte kritisch und vertiefend diskutiert werden. Der Inhalt Wärme und Temperatur Leitungs- und strahlungsbasierte Wärmeübertragung Wärmeübertragung und Thermodynamik Die Zielgruppen Dozenten und Studenten der Ingenieurwissenschaften an Universitäten und Fachhochschulen Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fächer an Berufs- und Technikerschulen Der Autor Prof. Dr.-Ing. Heinz Herwig war bis Anfang 2016 Leiter des Instituts Thermofluidodynamik der Technischen Universität Hamburg-Harburg.

