

Merkblatt
2025



Begriffe

in Bauphysik, Energie- und Gebäudetechnik

schweizerischer
ingenieur- und
architektenverein

société suisse
des ingénieurs et
des architectes

società svizzera
degli ingegneri e
degli architetti

swiss society
of engineers and
architects

selnaustrasse 16
postfach
ch-8027 zürich
www.sia.ch

SIA-Merkblätter

Zur Erläuterung und ergänzenden Regelung von speziellen Themen gibt der SIA Merkblätter heraus.

Die Merkblätter sind Bestandteil des SIA-Normenwerks.

Merkblätter sind nach ihrer Veröffentlichung drei Jahre gültig. Die Gültigkeit kann wiederholt um jeweils drei Jahre verlängert werden.

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter www.sia.ch/korrigenda.

Der SIA haftet nicht für Schäden, die durch die Anwendung der vorliegenden Publikation entstehen können.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
0 Vorwort	4
0.1 Zweck	4
0.2 Erfasste Normen und Merkblätter	4
0.3 Inhalt	5
0.4 Datenbank <i>Physikalische Begriffe</i>	5
1 Physikalische Grössen	6
1.1 Definition	6
1.2 Symbole	6
1.3 Mathematische Operationen	6
2 Einheiten	8
2.1 Einheitensystem	8
2.2 Vorsätze für Einheiten	9
2.3 Darstellung	10
3 Zahlen	11
3.1 Darstellung	11
3.2 Multiplikation und Division	11
3.3 Rundung und Ungenauigkeit	11
4 Physikalische Gleichungen	12
4.1 Grundsatz	12
4.2 Umrechnungsfaktoren	12
5 Physikalische Begriffe	14
6 Allgemeine Begriffe	15
7 Indizes	16
8 Abkürzungen	17
Anhang	
A Terminologie der Energieformen und der gebäudetechnischen Systeme (normativ)	18
B Wirkungsgrad und Nutzungsgrad (normativ)	19
C Perimeter für die Energiebilanz eines Gebäudes (normativ)	20
D Datenbank (informativ)	21
E Begriffe mit zweistelliger Dezimalnummer (informativ)	23
F Publikationen	24

Verfasser	Martin Lenzlinger, Dr. phil., Physiker SIA	Zürich	SIA KHE
Experten	Thomas Frank, dipl. Bau-Ing. ETH/SIA	Dübendorf	CEN/TC 89, Empa
	Peter Hartmann, Prof. Dr., dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Effretikon	SIA KHE
	Martin Ménard, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Zürich	SIA KHE
	Claude-Alain Roulet, Dr. sc., Ing. Phys. EPFL, SIA	Apples	SIA 180
	Christoph H. Schmid, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Winterthur	SIA 384
	Urs Steinemann, dipl. HLK-Ing. FH/SIA	Wollerau	SIA 382
	Gerhard Zweifel, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA	Horw	SIA KHE, HSLU

Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen und Ordnungen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2025 am 1. September 2010 genehmigt.

Es ist gültig ab 1. Juni 2012.

Copyright © 2012 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie, CD-ROM usw.), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, sind vorbehalten.