

Ersetzt SIA 2044:2011

Bâtiments climatisés – Méthode de calcul standard pour la puissance requise et les besoins d'énergie

Edifici climatizzati – Procedura standard di calcolo del fabbisogno di potenza e di energia

## **Klimatisierte Gebäude – Standard-Berechnungsverfahren für den Leistungs- und Energiebedarf**

2044

Referenznummer  
SNR 592044:2019 de

Gültig ab: 2019-08-01

Herausgeber  
Schweizerischer Ingenieur-  
und Architektenverein  
Postfach, CH-8027 Zürich

In der vorliegenden Publikation gelten die männlichen Funktions- und Personenbezeichnungen sinngemäss auch für weibliche Personen.

Allfällige Korrekturen und Kommentare zur vorliegenden Publikation sind zu finden unter [www.sia.ch/korrigenda](http://www.sia.ch/korrigenda).

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

---

2019-08 1. Auflage

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	4
<b>0 Geltungsbereich</b> .....	5
0.1 Abgrenzung .....	5
0.2 Normative Verweisungen .....	5
<b>1 Verständigung</b> .....	8
1.1 Begriffe und Definitionen .....	8
1.2 Symbole, Begriffe und Einheiten .....	12
1.3 Indizes .....	13
<b>2 Standard-Berechnungsverfahren</b> .....	14
2.1 Allgemeines .....	14
2.2 Stündlicher Heizwärme-, Klimakälte- und Leistungsbedarf .....	15
2.3 Stündlicher Energiebedarf der Gebäudetechnik .....	22
2.4 Elektrizitätserzeugung mittels Photovoltaik .....	24
<b>Anhang</b>	
<b>A</b> (informativ) <b>Publikationen</b> .....	25
<b>B</b> (informativ) <b>Verzeichnis der Begriffe</b> ..	26

## VORWORT

Das vorliegende Merkblatt ist eine Ergänzung zur Norm SIA 382/2 *Klimatisierte Gebäude – Leistungs- und Energiebedarf*. Es enthält den detaillierten Beschrieb des Standard-Berechnungsverfahrens zu dieser Norm, zum grössten Teil in Form von Bezügen zu Europäischen Normen. Es ist nur zusammen mit diesen Europäischen Normen anwendbar.

Die referenzierten Europäischen Normen sind zusammen mit diesem Merkblatt unentbehrlich für die Ersteller von Rechenprogrammen, welche dieses Standard-Rechenverfahren anwenden.

Die Anwendungsmöglichkeiten des Rechenverfahrens sowie die Anforderungen an die klimatisierten Gebäude und an alternative Berechnungsverfahren sind in den Normen SIA 180, SIA 380, SIA 382/1 und SIA 382/2 festgelegt.

Arbeitsgruppe SIA 2044

---

## Arbeitsgruppe SIA 2044

		Vertreter von
Präsident	Martin Ménard, dipl. Ing. ETH/SIA, Zürich	Projektierung, SIA KGE
Mitglieder	Reto Gadola, dipl. HLK Ing. FH/SIA, Horw Achim Geissler, Prof. Dr.-Ing., MuttENZ Roger Iten, techn. Kaufmann, eidg. FA, Horgen Marcel Kaufmann, dipl. Techniker HF, Luzern Sven Moosberger, Dipl. Phys. SIA, Zug Thomas Stadelmann, Zug	HSLU, Softwareanbieter FHNW Softwareanbieter Projektierung Softwareanbieter Gebäudeautomation
Sachbearbeitung	Flavio Foradini, phys. dipl. EPF/SIA, Lausanne Gerhard Zweifel, dipl. Masch.-Ing. ETH/SIA, Honau	
Verantwortlicher SIA Geschäftsstelle	Viktor Carp, MSc Energy Science & Technology ETH/SIA, Zürich	

---

## Genehmigung und Gültigkeit

Die Zentralkommission für Normen des SIA hat das vorliegende Merkblatt SIA 2044 am 5. Juni 2019 genehmigt.

Es ist gültig ab 1. August 2019.

Es ersetzt das Merkblatt SIA 2044 *Klimatisierte Gebäude – Standard-Berechnungsverfahren für den Leistungs- und Energiebedarf*, Ausgabe 2011.

---

Copyright © 2019 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe und Speicherung sowie das der Übersetzung, sind vorbehalten.