

## 0 GELTUNGSBEREICH

### 0.1 Zweck

- 0.1.1 Zweck dieses Merkblatts ist die Vereinheitlichung von Annahmen über die Raumnutzungen, insbesondere über die Personenbelegung und die Gerätebenutzung. Diese Annahmen sollen bei den Berechnungen und Nachweisen nach den Normen der Energie- und Gebäudetechnik verwendet werden, wenn keine genaueren Angaben vorliegen. Damit kann bei allen Normen von den gleichen Nutzungsbedingungen ausgegangen werden.

### 0.2 Normative Verweisungen

- 0.2.1 Normen, Merkblätter und Richtlinien, von denen das Merkblatt SIA 2024 die im Folgenden angegebenen Werte übernimmt:

SIA 181:2006	Anforderungen an den Schallschutz
SIA 380/1:2009	Jährlicher Heizwärmebedarf
SIA 380/4:2006	Installierte Leistung der Geräte, installierte Leistung und Regelung der Beleuchtung sowie Regelung der Lüftungsanlagen
SIA 382/1:2014	Leistungsbedarf von Lüftungsanlagen
SIA 382/2:2011 und SIA 2044:2011	Klimakälteleistungsbedarf und jährlicher Klimakältebedarf
SIA 384.201:2000	Norm-Heizleistungsbedarf
SIA 385/2:2014	Wärmebedarf für Warmwasser
SIA 2028:2010	Klimadaten für den Sommer-Auslegungstag
SWKI 96-1	Lüftungsanlagen für Fahrzeug-Einstellhallen
SWKI 99-3	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage in Spitalbauten (Planung, Bau, Betrieb)
SWKI 2004-1	Raumluftechnische Anlagen in Hallenbädern
SWKI VA102-01:2009	Raumluftechnische Anlagen in Gastwirtschaftsbetrieben
SWKI VA300-01:2009	Wärmerückgewinnung in Raumluftechnischen Anlagen

- 0.2.2 SIA 2024 stellt standardisierte Raumnutzungsbedingungen sowie typische Leistungs- und Energiebedarfswerte als Grundlage für folgende SIA-Normen und -Merkblätter zur Verfügung:

SIA 180:2014	Standard-Raumnutzungsbedingungen für die Beurteilung des sommerlichen Wärmeschutzes
SIA 380/4:2006	Nutzungszeiten und Volllaststunden für Geräte, Beleuchtung und Lüftung; Standard-Raumnutzungsbedingungen für die Berechnung der Systemanforderungen (Vergleichsprojekt) und Standard-Annahmen für die Berechnung typischer Grenz- und Zielwerte
SIA 382/1:2014	Auslegungswerte für Lüftungs- und Klimaanlage; Standard-Raumnutzungsbedingungen für die Beurteilung des sommerlichen Wärmeschutzes
SIA 382/2:2011 SIA 2044:2011	Standard-Raumnutzungsbedingungen für die Berechnung von Systemanforderungen (Vergleichsprojekt) sowie als Default-Werte in einer frühen Planungsphase
SIA 384/6:2010	Grundlage für Lastannahmen zur Auslegung von Erdsonden
SIA 2031:2009	Standardwerte für den elektrischen Energiebedarf von Geräten, Beleuchtung und Lüftungsanlagen (siehe Anhang E)

- 0.2.3 Einfluss der Gebäudeautomation

Die in SIA 2024 angegebenen Leistungs- und Energiebedarfswerte beruhen unter anderem auf Annahmen zu den verfügbaren Funktionen der Gebäudeautomation. Ein eindeutiger Bezug auf die Regelfunktionen und Effizienzklassen gemäss SN EN 15232 [1], Tabellen 1 und 2, ist nicht möglich.