

Vollzugshilfe EN-100

Verknüpfungen der Vollzugshilfen mit Normen und Merkblättern

Ausgabe Dezember 2018

Inhalt und Zweck

Diese Übersicht zeigt erstens die Vollzugshilfen und Formulare und zweitens die in der MuKE n und den Vollzugshilfen vorhandenen Abhängigkeiten zu Normen, Merkblättern und Empfehlungen.

1. Übersicht Vollzugshilfen, Formulare

EN-Nr.	Typ	Name der Vollzugshilfe (resp. Empfehlung)	Energienachweis/ Formular	Art. MuKE n
EN-101	VH	Anforderungen an die Deckung des Wärmebedarfes von Neubauten (EN-101c deckt die EN-Formulare EN-101 bis EN-105 ab)	 EN-101a  EN-101b  EN-101c	Art 1.22-1.25
EN-102	VH	Wärmeschutz von Gebäuden (zwei Versionen: 1. zu SIA 380/1:2009 2. zu SIA 380/1:2016)	 EN-102a  EN-102b	Art 1.6-1.9
EN-103	VH	Heizung und Warmwasser	 EN-103	Art 1.12-1.18
EN-104	VH	Eigenstromerzeugung bei Neubauten	 EN-104	Art 1.26-1.28
EN-105	VH	Lüftungstechnische Anlagen	 EN-105	Art 1.19-1.20
EN-106	VH	Definition Bauteilflächen		
EN-110	VH	Kühlen, Be- und Entfeuchten	 EN-110	Art 1.21
EN-111	VH	Elektrische Energie, SIA 387/4, Teil Beleuchtung	 EN-111	Art 1.32-1.33
EN-112	VH	Kühlräume	 EN-112	Art 1.10
EN-113	VH	Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasser- kostenabrechnung (VHKA)		Art 1.38-1.42 Art 2.1-2.2
EN-120	VH	Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugersatz	 EN-120	Art 1.29-1.31
EN-121	VH	Sanierungspflicht zentrale Elektroheizungen		Art 1.35-1.36
EN-122	VH	Sanierungspflicht zentrale Elektro-Wassererwärmer		Art 1.37
EN-123	VH	Sanierungspflicht dezentrale Elektroheizungen		Art 6.1-6.2
EN-130	VH	Ferienhäuser / zeitweise belegte Gebäude	 EN-130	Art 4.1-4.2
EN-131	E	Beheizte Gewächshäuser	 EN-131	Art 1.11
EN-132	E	Beheizte Traglufthallen	 EN-132	Art 1.11
EN-133	VH	Wärmenutzung bei Elektrizitätserzeugungsanlagen	 EN-133	Art 1.43
EN-134	VH	Heizungen im Freien	 EN-134	Art 3.1
EN-135	VH	Beheizte Freiluftbäder	 EN-135	Art 3.2-3.3
EN-140	VH	Grossverbraucher		Art 1.44-1.46
EN-141	VH	Gebäudeautomation	 EN-141	Art 5.1-5.2
EN-142	VH	Energetische Betriebsoptimierung		Art 8.1-8.5

Tabelle 1: Zusammenstellung der Vollzugshilfen und Empfehlungen
(Typ VH=EN-Vollzugshilfe; E=EN-Empfehlung)

2. Verweise in MuKE n und Vollzugshilfen

	SIA 118/380:2007	SIA 180:2014	SIA 342:2009	SIA 343:2014	SIA 380:2015	SIA 380/1:2001	SIA 380/1:2009	SIA 380/1:2016	SIA 382/1:2007	SIA 382/1:2014	SIA 384/1:2009	SIA 384/3:2013	SIA 384.201:2003	SIA 385/1:2011	SIA 386.10:2012	SIA 387/4:2017	SIA 416/1:2007	SIA 480:2014	SIA 2023:2008	SIA 2024:2015	SIA 2028:2010	SIA 2048:2015	SIA 2056:20??	SIA Doku 0221	Merkblatt Fenster	SIA Bauteildaten	SN EN 12464-1
EN-101				V			V	V		V		V		V					V		V						
EN-102_09		MV	V	MV	V		MV		V	MV		V	V				M								V	V	V
EN-102_16		MV	V	MV	V			MV	V	MV		V	V				M								V	V	V
EN-103							V	V			MV		MV	MV				V			V						
EN-104																											
EN-105										MV									V								
EN-106																											
EN-110		V	V							MV																	
EN-111					V		V	V								MV				V							V
EN-112																											
EN-113					V						MV																
EN-120								V			V										V						
EN-121																											
EN-122							V	V						V													
EN-123																											
EN-130																											
EN-131																											
EN-132						V											V	V									
EN-133																											
EN-134																											
EN-135																											
EN-140																											
EN-141							V	V							V												
EN-142	V						V	V															V				

Tabelle 2: Verbindungen der Vollzugshilfen und Empfehlungen
 (Legende M=Verweis in MuKE n; V=Verweis in Vollzugshilfe)

Bekannte, zukünftige Veränderungen ergeben sich durch:
 SIA 380/1:2009 → SIA 380/1:2016 (zu beachten: SIA 380/1:2009 stützt sich auf SIA 416/1:2007, SIA 380/1:2016 stützt sich auf SIA 380:2015)
 SIA 2024:2015 → SIA 2024:20XX (Revision ist angekündigt)
 SIA 380/1:2001 (Basis in EN-132; wird mit SIA 380/1:2016 neu berechnet werden)
 SIA Doku 0221 → Ersatz noch nicht beschlossen (2019/2020...)

Die Vollzugshilfen werden laufend nachgeführt. Jede Änderung einer Norm wird aber nicht umgehend übernommen, resp. führt nicht zu einer sofortigen Revision einer Vollzugshilfe.

3. Hilfsmittel zu Formularen

Auf der EnDK-Homepage abgelegte Hilfsmittel zu den Nachweisformularen:

Hilfsformular	zu EN-Nr.	Name des Hilfsmittels zur Berechnung
<input checked="" type="checkbox"/> EN-101d	EN-101	Bedarfsberechnung Lüftung (zu EN-101b)
<input type="checkbox"/> EN-102c	EN-102	Checkliste Wärmebrücken
<input checked="" type="checkbox"/> EN-102d	EN-102	Fenster-Tool
<input checked="" type="checkbox"/> EN-111a	EN-111	Einfacher Beleuchtungsnachweis"

Tabelle 3: Zuordnung der Hilfsformulare