

DÄMMWERK

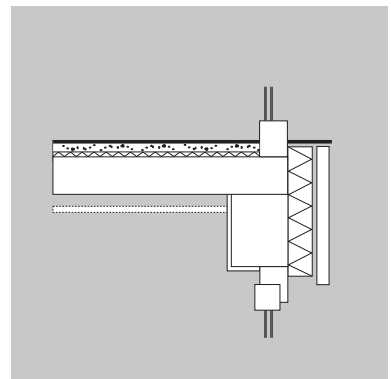
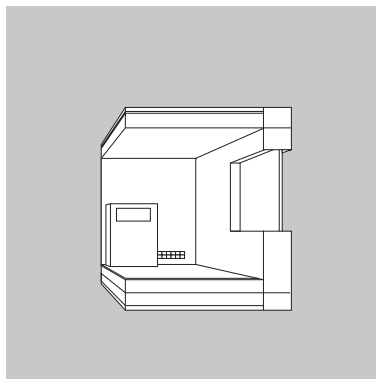
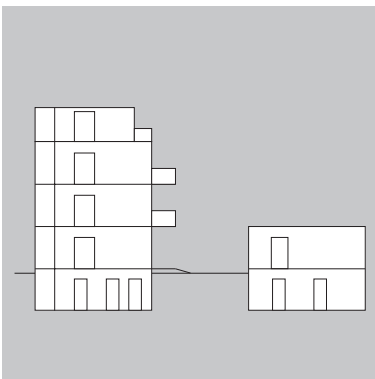
Bauphysik + EnEV-Software

SOFTWARE FÜR ARCHITEKTEN + INGENIEURE

Softwaresimultan

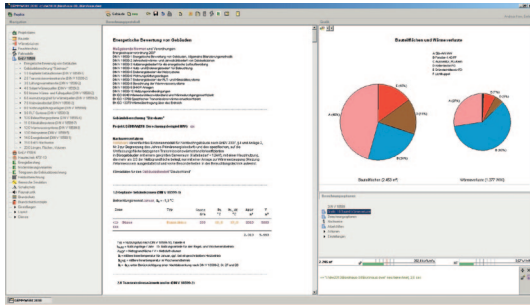
20|10

20 Jahre DÄMMWERK

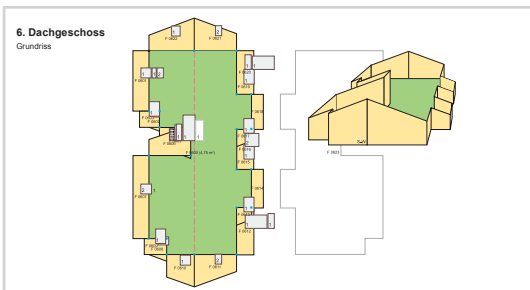


DIN V 18599*

Komplexe und energetische Bewertung von Nichtwohn- und Wohngebäuden nach DIN V 18599, individuell programmiert, Ein- und Mehrzonenmodelle, Energiebedarf für Beleuchtung, RLT-Anlagen, Heizung, Warmwasser und Klimakältesysteme, BHKWs, Solaranlagen und Wärmepumpen, Variantenbetrachtungen und Energieberatung



Bearbeitungsfenster »18599« mit neuer Benutzeroberfläche



Flächen- und Volumenermittlung zur DIN V 18599 mit Faltdellen für ein- und mehrzellige Gebäude. Die Baukörper können mit bis zu 98 räumlichen Faltdellen (manuell eingegeben oder dxf-Import) übersichtlich und zeitsparend beschrieben werden. Auswertungsroutinen für Brutto- / Nettoflächen, Raumvolumen, Bodenplattenmaß, Tageslichtbereiche u.v.m.

Kontrolle und Übersicht! DÄMMWERK arbeitet mit strukturierten, gut erläuterten Berechnungsblättern, mit durchgehend nachprüfbareren Zwischen- und Endergebnissen, Hinweisen auf DIN-Formelbezüge, permanenter Ergebnisanzeige, Standard- und Referenzeinstellungen, mit einer vereinfachten, besonderen und manuellen Parameterauswahl in örtlichen Menüs, Analyse- und Auswertungsroutinen, zeitsparenden Automatismen, Übertragungsfunktionen, vielen Kontroll- und Ergebnisgrafiken.

13.10 Heizwärmeerzeuger

Systembeschreibung

Heizbereiche [1]

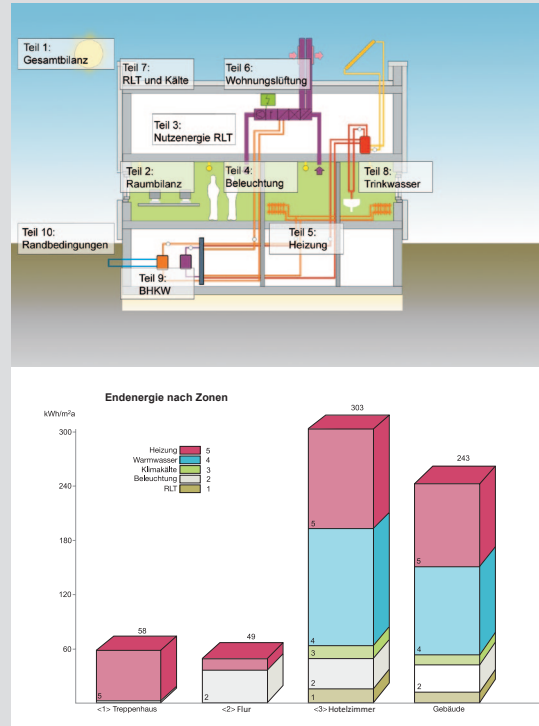
Wertetabellen

	Dez	Jan	Feb	Mär	Jahr
Heizung mit einem konventionellen Wärmeerzeuger	23,990	27,616	21,343	16,465	125,070
1. Brennwärtekessel, verbessert ab 1999, $Q_N = 510$	65	70	63	49	371
Umgebungstemperatur am Aufstellort $\vartheta_a = 13^\circ\text{C}$	0,59	0,63	0,57	0,44	
Tageslaufzeit zur TW-Erwärmung $t_{w,100,\text{Jan}} = 0,00$	45	53	39	18	
Kesselwirkungsgrade $\eta_{k,100} = 0,967$ bei Vollast, $\eta_{k,70}$					
Bereitschaftswärmeverlust $q_{b,70} = 0,003$ kW, Strahl	948	1.126	740	393	4.110
elektrische Leistungsaufnahme $P_{\text{aux},100} = 0,897$ kW	24,938	28,741	22,084	16,858	129,180
Verlustleistungen im Januar $Q_{Vg,100} = 41,63$ kW, Q_{Vg}	103	118	92	76	637

=> "statische Zentralheizung (REF 09)" (1), 1.WE, Belastungsgrad = $Q_{d,\text{in}} / Q_N$ im Januar: $69,75/110,0 = 0,634$

Detailinfos zu den Wertetabellen

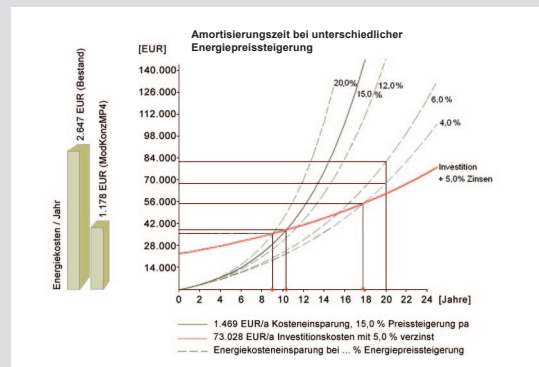
Endenergiebedarf der Heizwärmeerzeuger, hier bei einem Heizbereich und einem konventionellen Erzeuger, Erläuterung zur Wärmeabgabeleistung (im Januar) in einem separaten Informationsfenster



Jahres-Endenergiebedarf nach Zonen und Prozessen, ermittelt aus Monatsbilanzen für den Regel- und Wochenendbetrieb

Energieberatung*

Bestandsbewertung, Bauteilsanierung, Anlagenmodernisierung, Maßnahmenmatrix zur einfachen Kombination von Einzelmaßnahmen, Konzepte von Gebäudemodernisierung in Varianten, Energiebedarf nach Energieträgern, Investitionskosten, Amortisationszeiten, Energieberatungsberichte (individuell oder BAFA-orientiert)



* Detaillierte Informationen finden Sie in der Produktinformation

ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Primärenergiebedarf „Gesamtenergieeffizienz“

Dieses Gebäude: **86,7 kWh/(m²·a)** CO₂-Emissionen¹⁾ **40,0** (kg/m²·a)

0 50 100 150 200 250 300 >300

Programmkonzept

Tagesaktuelle, normbegleitende Softwarepflege und Weiterentwicklung

Permanente Software-Updates mit freiem Internet-Download

Kostenlose Hotline

Nachvollziehbare, örtlich erläuterte Berechnungsalgorithmen

Parametervariation in lokalen Auswahlménüs

Permanente Ergebnisanzeige

Deutsche und europäische, neue und alte Normung (vergleichend)

Produktinformationen der Baustoff- und Anlagenhersteller

Komplexe Berechnungen mit disziplinübergreifender Datenverwertung

Datenimport / Datenexport mit einfachen Text- und Grafikformaten

Zugängliche, individuell erweiterbare Datensammlungen

Visuelles Konstruieren und Kontrollieren

Repräsentative, grafische Kontroll- und Ergebnisanzeige mit individueller Gestaltung

Software testen

Interessenten und Anwender können die jeweils neueste Programmversion kostenlos und unverbindlich testen.

DÄMMWERK-Testlizenzen sind Vollversionen mit begrenzter Nutzungsdauer.

Für den Programmeinstieg stehen ausführlich kommentierte Berechnungsbeispiele zur Verfügung.

Wir bieten bundesweit und mehrmals im Jahr kostenpflichtige Seminare für Anwender und Interessenten an.

Die aktuelle Software und Testlizenz finden Sie im Internet zum kostenfreien Download.



KERN ingenieurkonzepte

Software für Architekten und Ingenieure

Hagelberger Straße 17
D 10965 Berlin

Fon 030 - 789 567 80

Fax 030 - 789 567 81

www.bauphysik-software.de

info@bauphysik-software.de