

# 1 Norm/Richtlinie (Stand 01/2025)

<b>Gesetz</b>	Gebäudeenergiegesetz (GEG)	Energieeffizienz von Gebäuden in Deutschland
<b>Norm</b>	DIN V 18599	<b>Berechnung des Energiebedarfs von Gebäuden</b> 1 Allgemeine Bilanzierungsverfahren 2 Nutzenergiebedarf für Heizen und Kühlen von Gebäudezonen 3 Nutzenergiebedarf für die energetische Luftaufbereitung 4 Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung 5 Endenergiebedarf (EEB) von Heizsystemen 6 EEB von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und Kühlsystemen Wohnungsbau 7 EEB von Raumlufthechnik- und Klimakältesystemen für NWG 8 Nutz- und Endenergiebedarf von Warmwasserbereitungssystemen 9 End- und Primärenergiebedarf von stromproduzierenden Anlagen 10 Nutzungsrandbedingungen, Klimadaten 11 Gebäudeautomation 12 Tabellenverfahren für Wohngebäude 13 Tabellenverfahren für Nichtwohngebäude
	DIN 4108	<b>Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden</b> 2: Mindestwärmeschutz ( <b>sommerlicher Wärmeschutz</b> ) 3: Feuchteschutz (klimabedingt) 4: Wärmeübertragungskoeffizienten (U-Wert transparenter/opaker Bauteile) 7: Luftdichtheit 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe  DIN 4108 Beiblatt 2: Wärmebrücken Bewertung
	DIN EN ISO 6946	Wärmedurchlasswiderstand und U-Wert bei <b>opaken</b> Bauteilen. Alternativ anwendbar für Bauteile gegen Erdreich
	DIN EN ISO 13370	Detaillierte Berechnung des U-Werts für <b>erdberührte</b> Bauteile
	DIN 4710	Berechnungsnormen für Klimadaten
	DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044	Ökobilanzierungen
	DIN EN 15978, DIN EN 15804	Nachhaltigkeit von Bauwerken, Umweltproduktdeklarationen
	DIN 4102-1, DIN EN 13501-1	Klassifizierung von Baustoffen nach Brandverhalten
	DIN V 4108-10	Wärmedämmungen nach Anwendungsgebieten
	DIN EN ISO 10077-1	U-Wert-Berechnung für <b>Fenster</b>
	DIN EN 674, DIN EN 12412-2, DIN EN ISO 12567-1	Messverfahren für Verglasung und <b>Fenster</b>
	DIN 1045-2	Verarbeitung von <b>Beton für Luftdichtheit</b>
	DIN EN 13171, DIN EN 13170	Dämmstoffe aus Holzfasern und expandiertem Kork
	DIN EN ISO 10456	Deklaration von Bauprodukteigenschaften
	DIN EN ISO 10211	Berechnung von <b>Wärmebrücken</b>
	DIN 1946-6	Anforderungen an die Lüftung von Gebäuden ( <b>Feuchteschutz</b> ) – nicht gesetzlich verbindlich
	DIN EN 779, ISO 16890	Filterkategorien für <b>Lüftungsanlagen</b>
	DIN EN 13839	<b>Luftdichtheit</b>
	DIN EN 12831-1, DIN/TS 12831-1	Verfahren zur <b>Heizlastberechnung</b>
	DIN EN ISO 9972	Neue <b>Luftdichtheits-Messnorm</b> nach GEG 2020
	DIN EN 16798-3	<b>CO<sub>2</sub></b> -Konzentrationsregelung in Nichtwohngebäuden, Anforderungen an <b>Lüftungssysteme</b>
	DIN EN ISO 13789 (Anhang C)	Stationären (vereinfachte) Berechnung der <b>Transmissionswärmeverluste</b>
<b>Richtlinie</b>	VDI 2067	Bilanzierung von Lebenszykluskosten
	BAFA-Richtlinien	Bundesförderung von Energieberatungen für Wohngebäude
<b>Merkblatt</b>	iSFP (BAFA)	Anforderungen an Beratungsberichte und Sanierungsfahrpläne

Bereich	Relevante Normen und Hinweise
Opake Bauteile	U-Wert nach DIN 4108-4:2017-03 (Materialwerte) und DIN EN ISO 6946 (Berechnung)
	Im Bestand: historische Normen / vereinfachte Regeln möglich
	GEG: Höchstwerte beachten (Anlage 5, Nr. 2)
Bauteile gegen Erdreich	U-Wert nach DIN V 18599-2:2018-09 + DIN EN ISO 13370:2018-03
	Alternativ: vereinfachtes Verfahren mit Fx-Faktoren, $R_x = 0 \text{ m}^2\text{K/W}$
Transparente Bauteile / VHF	U-Wert nach DIN 4108-4:2017-03
Wärmebrücken	Gleichwertigkeitsnachweis nach DIN 4108 Beiblatt 2 (Stand 2019-06)
	Alternativ: detaillierte Berechnung nach DIN EN ISO 1007-2 + DIN EN ISO 10211
	Typen: DIN V 18599-2
	Randbedingungen: DIN 4108 Bbl. 2 oder DIN EN ISO 10211
Luftdichtheit	Materialien und Anschlüsse nach DIN 4108-7:2011-01
Feuchteschutz	Klimabedingter Schutz nach DIN 4108-3
	Nachweisfreie Konstruktionen, Glaser-Verfahren, hygrothermische Simulationen
Heizlast	Berechnung nach DIN EN 12831-1:2017-09 und DIN/TS 12831-1:2020-04
Energetische Bilanzierung	Gesamtenergiebedarf nach DIN V 18599:
	• Heizung: Teil 5
	• Kälteanlagen Wohnbau: Teil 6
	• Nichtwohngebäude: Teil 7
	• Trinkwarmwasser: Teil 8
	Stromerzeugung (PV, KWK): Teil 9
Lüftung	Auslegung und Notwendigkeit nach DIN 1946-6 (Wohngebäude)
GEG-Hinweis	GEG kann Vorgaben der DIN 18599 übersteuern (z. B. Primärenergiefaktoren, PV-Strom)
	Landesrecht und Förderrichtlinien (KfW, BAFA) ggf. zusätzlich beachten

Regelung	Zeitraum	Inhalt
<b>WSchV 1977</b>	1977 – 1984	Erste Wärmeschutzverordnung zur Reduzierung des Energieverbrauchs
<b>WSchV 1984</b>	1984 – 1995	Verschärfte Anforderungen an den Wärmeschutz der Gebäudehülle
<b>WSchV 1995</b>	1995 – 2002	Weitere Novellierung der Anforderungen an den Wärmeschutz
<b>EnEV</b>	2002 – 2020	Ablösung der WSchV, Zusammenführung der Regelungen zu Wärmeschutz & Energieeinsparung
<b>GEG</b>	seit 2020	Einheitliches Energieeinsparrecht für Gebäude, zentrale Regelung für Wärmeschutz
<b>DIN 4108-2</b>	seit Einführung	Norm zu Mindestanforderungen an Wärmeschutz, im GEG referenziert
<b>Landesbauordnungen (BauO)</b>	fortlaufend	Enthalten Bestimmungen zum Wärmeschutz, fordern Mindestwärmeschutz gemäß DIN 4108-2