Anhang 1: Grenzwerte für den Heizwärmebedarf pro Jahr von Neubauten, Umbauten und Umnutzungen (Art. 5 Abs. 2, Art. 8 und Art. 9 Abs. 1)

(Stand 1. Januar 2009)

Grenzwerte für den Heizwärmebedarf pro Jahr (bei 8.5 °C Jahresmitteltemperatur)

Gebäudekategorie		Grenzwerte für Neubauten $Q_{h,li0}$ MJ/m^2	$\Delta Q_{h,li}$ MJ/m^2	Grenzwerte für Umbauten und Umnutzungen $Q_{h,li_Umbauten/Umnutzungen}$ MJ/m^2
I	Wohnen MFH	55	65	1.25 * $Q_{h,li_Neubauten}$
II	Wohnen EFH	65	65	
III	Verwaltung	65	85	
IV	Schulen	70	70	
V	Verkauf	50	65	
VI	Restaurants	95	75	
VII	Versammlungslokale	95	75	
VIII	Spitäler	80	80	
IX	Industrie	60	70	
X	Lager	60	70	
XI	Sportbauten	75	70	
XII	Hallenbäder	70	90	

Anhang 2: U-Wert-Grenzwert bei Neubauten (Art. 10 Abs. 1)

(Stand 1. Januar 2009)

	Grenzwerte U_{li} in W/(m²K) mit Wärmebrückennachweis		**Grenzwerte U_{li} in W/(m²K) ohne Wärmebrückennachweis**	
Bauteil gegen Bauteil	Aussenklima oder weniger als 2 m im Erdreich	unbeheizte Räume oder mehr als 2 m im Erdreich	Aussenklima oder weniger als 2 m im Erdreich	unbeheizte Räume oder mehr als 2 m im Erdreich
opake Bauteile, Dach, Decke, Wand, Boden	0.20	0.25 0.28	0.17	0.25
opake Bauteile mit Flächenheizungen	0.20	0.25	0.17	0.25
Fenster, Fenstertüren und Türen	1.30	1.60	1.30	1.60
Fenster mit vorgelagerten Heizkörpern	1.00	1.30	1.00	1.30
Tore (Türen grösser als 6 m²)	1.70	2.00	1.70	2.00
Storenkasten	0.50	0.50	0.50	0.50

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ		Grenzwert W/(m·K)
Typ 1:	Auskragungen in Form von Platten oder Riegeln	0.30
Typ 2:	Unterbrechung der Wärmedämmschicht durch Wände, Böden oder Decken	0.20
Typ 3:	Unterbrechung der Wärmedämmschicht an horizontalen oder vertikalen Gebäudekanten	0.20
Typ 5:	Fensteranschlag	0.10

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ	Grenzwert W/K
Punktuelle Durchdringungen der Wärmedämmung	0.30

Anhang 3: U-Wert-Grenzwert bei Umbauten und Umnutzungen (Art. 10 Abs. 2)

(Stand 1. Januar 2009)

	Grenzwerte U_{li} in W/(m²K)	
Bauteil gegen Bauteil	Aussenklima oder weniger als 2 m im Erdreich	unbeheizte Räume oder mehr als 2 m im Erdreich
opake Bauteile, Dach, Decke, Wand, Boden	0.25 0.25	0.28 0.30
opake Bauteile mit Flächenheizungen	0.25	0.28
Fenster, Fenstertüren und Türen	1.30	1.60
Fenster mit vorgelagerten Heizkörpern	1.00	1.30
Tore (Türen grösser als 6 m²)	1.70	2.00
Storenkasten	0.50	0.50

Anhang 4: Minimale Dämmstärken bei Wassererwärmern sowie Warmwasser- und Wärmespeichern (Art. 19 Abs. 1)

(Stand 1. Januar 2009)

Speicherinhalt in Litern	**Dämmstärke bei λ > 0,03 W/mK bis λ ≤ 0,05 W/mK**	**Dämmstärke bei λ ≤ 0,03 W/mK**
bis 400	110 mm	90 mm
> 400 bis 2000	130 mm	100 mm
> 2000	160 mm	120 mm

Anhang 5: Minimale Dämmstärken bei Verteilleitungen der Heizung sowie bei Warmwasserleitungen (Art. 20 Abs. 2)

(Stand 1. Januar 2009)

Rohrnennweite	**Zoll**	**bei λ > 0,03 W/mK bis λ ≤ 0,05 W/mK**	**bei λ ≤ 0,03 W/mK**
10 - 15	$^3/_8$" - $^1/_2$"	40 mm	30 mm
20 - 32	$^3/_4$" - 1 $^1/_4$"	50 mm	40 mm
40 - 50	1 $^1/_2$" - 2"	60 mm	50 mm
65 - 80	2 $^1/_2$" - 3"	80 mm	60 mm
100 - 150	4" - 6"	100 mm	80 mm
175 - 200	7" - 8"	120 mm	80 mm

Anhang 6: Maximale U_R-Werte für erdverlegte Leitungen (Art. 20 Abs. 4)

(Stand 1. Januar 2009)

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200
	$^3/_4$"	1"	$^5/_4$"	$1^1/_2$"	2"	$2^1/_2$"	3"	4"	5"	6"	7"	8"

Für starre Rohre [W/mK]

	0.14	0.17	0.18	0.21	0.22	0.25	0.27	0.28	0.31	0.34	0.36	0.37

Für flexible Rohre sowie Doppelrohre [W/mK]

	0.16	0.18	0.18	0.24	0.27	0.27	0.28	0.31	0.34	0.36	0.38	0.40

Anhang 7: Minimale Dämmstärke bei Luftkanälen, Rohren und Geräten von Lüftungs- und Klimaanlagen (Art. 22 Abs. 5)

(Stand 1. Januar 2009)

Temperaturdifferenz in K im Auslegungsfall	**5**	**10**	**15 oder mehr**
Dämmstärke in mm bei λ > 0,03 W/mK bis $\lambda \leq$ 0,05 W/mK	30	60	100