

Anhang D: Energieverbrauch

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e. V.; "Anwendungsbilanzen für die Energiesektoren in Deutschland in den Jahren 2009 und 2010"; 16.11.2011, Stand der Zusammenfassung 10.1.2012.
<http://www.ag-energiebilanzen.de/viewpage.php?idpage=255>

Tabelle 13

Struktur des gesamten Endenergieverbrauchs 2010

	Wärmeanwendungen				Kälteanwendungen			MECHAN. ENERGIE	IKT	BELEUCH- TUNG	Summe EEV
	Raum- wärme	Warm- wasser	sonst. Prozess-W.	WÄRME gesamt	Klima- kälte	sonst. Prozess-K.	KÄLTE gesamt				
	Peta Joule										
Haushalte	1897,5	314,4	136,2	2348,2	0	97	97	11,7	83,9	42,4	2583,2
GHD	676,2	57,1	105,8	839,1	10	32,8	42,8	215,7	76,2	204,7	1378,5
Industrie	195,7	22,6	1666,7	1885	16,7	17,7	34,4	552,7	31,8	37,5	2541,5
Verkehr	13	0	0	13	2,6	0	2,6	2518,1	10,5	12,8	2556,9
GESAMT	2782,5	394,1	1908,7	5085,3	29,3	147,5	176,8	3298,3	202,4	297,4	9060,2

Tabelle 15

Struktur des gesamten Stromverbrauchs 2010

	Wärmeanwendungen				Kälteanwendungen			MECHAN. ENERGIE	IKT	BELEUCH- TUNG	Summe EEV
	Raum- wärme	Warm- wasser	sonst. Prozess-W.	WÄRME gesamt	Klima- kälte	sonst. Prozess-K.	KÄLTE gesamt				
	Peta Joule										
Haushalte	67,2	71,5	133,8	272,5	0	97	97	11,7	83,9	42,4	507,6
GHD	35,9	12,3	25,1	73,3	8	32,3	40,3	109,9	76,2	204,7	504,4
Industrie	3,1	2,7	135	140,8	16,7	17,7	34,4	542,6	31,8	37,5	787,3
Verkehr	3	0	0	3	0,1	0	0,1	50,3	3	3	59,4
GESAMT	109,2	86,5	294	489,7	24,7	147,1	171,8	714,6	194,9	287,7	1858,7
	6,16		% Anteil Strom an NT-Wärme				97,2 % Anteil Strom an Kälte				

Berechnung auf Grundlage von Tabelle 13

Anteile Niedertemperatur- und Prozesswärme an Wärme gesamt 2010

von Tabelle 13:	Raumwärme	Warmwasser	sonst. Pr.wärme	WÄRME gesamt	Klima-kälte	sonst. Prozess-K.	KÄLTE gesamt	*
Haushalte	1897,5	314,4	136,2	2348,2	0	97	97	
" + G H D	2573,7	371,5	242	3187,3	10	129,8	139,8	
" + Industrie	2769,4	394,1	1908,7	5072,3	26,7	147,5	174,2	
Gesamt	2782,5	394,1	1908,7	5085,3	29,3	147,5	176,8	Petajoule (von Tabelle 13 Summe EEV)
	Niedertemp.-Wärme		Prozess-Wärme		Wärme			
	2211,9		136,2		2348,1			Petajoule (Raumw.+Warmw.=NT-Wärme)
Haushalte	94,2		5,8		100,0			Prozent von Wärme gesamt
	2945,2		242		3187,2			Petajoule (Raumw.+Warmw.=NT-Wärme)
" + G H D	92,4		7,6		100,0			Prozent von Wärme gesamt
	3163,5		1908,7		5072,2			Petajoule (Raumw.+Warmw.=NT-Wärme)
" + Industrie	62,4		37,6		100,0			Prozent von Wärme gesamt
	3176,6		1908,7		5085,3			Petajoule (Raumw.+Warmw.=NT-Wärme)
Gesamt	62,5		37,5		100,0			Prozent von Wärme gesamt

*) Kälte wird zum größten Teil mit Strom erzeugt und ist daher bereits im Strom enthalten.

Berechnung auf Grundlage von Tabellen 13 und 14

Stromanteil an Niedertemperatur- und Prozesswärme 2010

	Niedertemp.-Wärme		Prozess-Wärme		Wärme		Verkehr		
	Gesamt	Strom	Gesamt	Strom	Gesamt	Strom	Gesamt	Strom	
	2211,9	138,7	136,2	133,8	2348,1	272,5			Petajoule Gesamt und Strom
Haushalte	6,3		98,2		11,6				Prozent Anteil Strom
	2945,2	186,9	242	158,9	3187,2	345,8			Petajoule Gesamt und Strom
" + G H D	6,3		65,7		10,8				Prozent Anteil Strom
	3163,5	192,7	1908,7	293,9	5072,2	486,6			Petajoule Gesamt und Strom
" + Industrie	6,1		15,4		9,6				Prozent Anteil Strom
	3176,6	195,7	1908,7	294	5085,3	489,7	2556,9	59,4	Petajoule Gesamt und Strom
Gesamt	6,2		15,4		9,6		2,3		Prozent Anteil Strom

Berechnung auf Grundlage von Tabelle 14

Anteil elektrisch erzeugter Niedertemperaturwärme am Stromverbrauch 2010

	Stromverbrauch		
	Gesamt	NT-Wärme	
	507,6	138,7	Petajoule
Haushalte	27,3		Prozent
	1012	186,9	Petajoule
" + G H D	18,5		Prozent
	1799,3	192,7	Petajoule
" + Industrie	10,7		Prozent
	1858,7	195,7	Petajoule
Gesamt	10,5		Prozent