

Anhang F: Strom-Effizienz

Quelle: VDE; „Effizienz- und Einsparpotentiale elektrischer Energie in Deutschland“; Januar 2008, Seite 38.

http://en-g.de/media/links/VDE_Effizienz-_und_Einsparpotentiale_in_Deutschland.pdf

Tabelle 5: Mengen- und Effizienzfaktoren für die Stromverbrauchsentwicklung in den verschiedenen Sektoren und Anwendungsgebieten

Sektor/ Anwendung	Verbrauch in 2004	Trend der Strom- ver- brauchs- steigerung heute pro Jahr	Änd.der Mengen zus. zum Trend bis 2015	Änd.der Mengen zus. zum Trend von 2015 bis 2025	Verbess. der Effizienz zus. zum Trend bis 2015	Verbess. der Effizienz zus. zum Trend von 2015 bis 2025	Verbrauch in 2010		Delta 2010- 2004	Verbrauch nach Verbesserung in 2025	
							PJ*	TWh**		% v.2010	TWh
Industrie		1,40%									
Prozesswärme	56	2,10%	3,00%	5,00%	4,00%	8,00%	135,0	37,5	-33%	88%	33,0
Raumwärme	1	0,00%	----	----	----	----					
Mech. Energie	136	1,20%	0,40%	0,40%	5,00%	16,00%	542,6	150,7	11%	79%	119,1
Beleuchtung	11	1,30%	----	----	40,00%	10,00%	37,5	10,4	-5%	50%	5,2
IuK	9	1,40%	----	----	20,00%	10,00%	31,8	8,8	-2%	70%	6,2
Verkehr		0,30%									
Prozesswärme	0	0,00%	----	----	----	----					
Raumwärme	1	0,00%	----	----	----	----					
Mech. Energie	14	0,30%	----	----	5,00%	5,00%					
Beleuchtung	1	0,00%	----	----	40,00%	10,00%					
IuK	1	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%					
Haushalt		0,90%									
Prozesswärme	49	1,70%	----	----	10,00%	10,00%	133,8	37,2	-24%	80%	29,7
Raumwärme	24	-1,5%	19,20%	19,20%	----	----					
Mech. Energie	41	1,70%	28,90%	28,90%	10,00%	25,00%	11,7	3,3	-92%	65%	2,1
Beleuchtung	11	0,60%	----	----	40,00%	10,00%	42,4	11,8	7%	50%	5,9
IuK	15	0,30%	15,00%	15,00%	20,00%	10,00%	83,9	23,3	55%	70%	16,3
GHD		3,10%									
Prozesswärme	33	4,00%	3,00%	5,00%	2,00%	4,00%	25,1	7,0	-79%	94%	6,6
Raumwärme	11	-0,7%	-5,0%	-5,0%	5,00%	5,00%					
Mech. Energie	56	4,40%	----	----	5,00%	15,00%	109,9	30,5	-45%	80%	24,4
Beleuchtung	26	2,30%	----	----	40,00%	10,00%	204,7	56,9	119%	50%	28,4
IuK	11	0,90%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	76,2	21,2	92%	70%	14,8
Gesamt:							398,5			73%	291,7

*) 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, Tabelle 15 "Struktur des gesamten Stromverbrauchs 2010".

**) 1 TWh (Tera-Wattstunde) = 3,6 PJ (Peta-Joule)