

1. . akro. konomis. he Analyse - Haushalte.

Berechnungen gemäß Kapitel 3.4 Monetarisierung (S. 99ff) des Endgutachten "Konzeptionierung und Ausgestaltung des Qualitäts-Elementes (Q-Element) im Bereich Netzzuverlässigkeit Strom sowie dessen Integration in die Erlösobergrenze" vom 20. Oktober 2010 von Consente/FGH/Frontier Economics.

			Erwerbstätige.	Erwerbslose & Nicht- Erwerbspersonen.	Total.
a	Anzahl Personen	Personen	41.565.000	40.353.000	81.918.000
b	Anteil Freizeit am Jahr	Std.	2365,20	2365,20	
c	zusätzl. entfallende Arbeitszeit	Std.		1397,10	
d = a * (b + c) / 1.000.000.000	Gesamtmenge Freizeit	Mrd. Std.	98,31	151,82	250,13
e	Gesamtnettolohn	Mrd. €	751,46		
f (=c)	Arbeitsstunden pro Erwerbstätiger a	h/Jahr	1397,10		
g = a * f / 1.000.000.000	Gesamtmenge Arbeitszeit	Mrd. Std.	58,07		
h = e / g	Nettostundenlohn pro Erwerbstätigena	€/ha	12,94		
i	Verhältnis Wert der Freizeit / a Nettostundenlohn		1,00	50%	
j = h * i	Wert der Freizeit	€/ha	12,94	6,47	
k = j * d	Gesamtwert Freizeit	Mrd. €	1272,17	982,31	2254,49
l	Stromverbrauch Haushalte	Mrd. kWh			139,70
m = k / l	Value of Lost Load	€/kWha			16,14.

a	Einwohner 2012	Anzahl	81.918.000	Quelle: Destatis - Genesis Datenbank: VGR des Bundes - Bevölkerung, Erwerbstätigkeit: a Deutschland, Jahre (81000-0011) Stand: 03.06.2013 / 16:28:35 https://www-genesis.destatis.de
a	Erwerbstätige 2012a	Anzahl	41.565.000	Quelle: Destatis - Genesis Datenbank: VGR des Bundes - Bevölkerung, Erwerbstätigkeit: a Deutschland, Jahre (81000-0011) Stand: 03.06.2013 / 16:28:35 https://www-genesis.destatis.de
c	Arbeitsstunden pro Erwerbstätiger 2012a	h/Jahr	1397,1	Quelle: Destatis - Genesis Datenbank: VGR des Bundes - Erwerbstätigkeit, Löhne und Gehälter, a Arbeitsstunden: Deutschland, Jahre, Wirtschaftsbereiche (81000-0015) Stand: 03.06.2013 / 18:33:36 https://www-genesis.destatis.de
n = a * c	Arbeitsstunden gesamt Erwerbstätigea		58.070.461.500	
e	Nettolöhne der Arbeitnehmer gesamta	Mrd. €/Jahra	751,46	Quelle: Destatis - Genesis Datenbank: VGR des Bundes - Arbeitnehmerentgelt, Löhne und Gehälter (Inländerkonzept): Deutschland, Jahre (81000-0007)a Stand: 03.06.2013 / 18:24:54 https://www-genesis.destatis.de
h = e / n * 1000000000	Nettostundenlohn pro Erwerbstätigena	€/h/Erwerbstätigera	12,94	
r = h * 0,5	Nettolohn Nicht-Erwerbstätige	€/h	6,47	
s	Share of Leisure time in average per day	%	27,00%	Quelle: OECD "Society at a Glance 2011"; Chapter 1 (Cooking, Caring, Building and Repairing: Unpaid Work around the World) Stand: 2011 http://www.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/society-at-a-glance_19991290 (Kapitel 1: Cooking and Caring, Building and Repairing) Hinweis: Bereinigung des Wertes um "lowest country rate of personal care" wie in OECD "Society at a Glance 2009"; Chapter 2 (Special Focus: Measuring Leisure in OECD Countries)
b = s * 8760	Freizeit im Jahr Erwerbstätigera	h/Jahr	2.365,20	
t = b + n	Freizeit im Jahr Erwerbslose & Nicht- Erwerbsperson	h/Jahr	3762,30	
l	Stromverbrauch Haushalte im Jahr 2011	kWh/Jahr	139,70	Quelle: Bundeswirtschaftsministerium - Endenergieverbrauch nach Energieträgern und Sektoren a Deutschland / Energiedaten Tabelle 6a Stand: 05.10.2012 http://www.bmwi.de/BMWi/Redaktion/Binaer/Energiedaten/energiegewinnung-und-energieverbrauch4-eev-nach-energetraegern.property=blog.bereich=bmwi.sprache=de.rwb=true.xls

2. . akro. konomis. he Analyse - Industrie .

Berechnungen gemäß Kapitel 3.4 Monetarisierung (S. 99ff) des Endgutachten "Konzeptionierung und Ausgestaltung des Qualitäts-Elementes (Q-Element) im Bereich Netzzuverlässigkeit Strom sowie dessen Integration in die Erlösobergrenze" vom 20. Oktober 2010 von Consentec/FGH/Frontier Economics

Bruttowerts. h. pfung 2012.

Bruttowertschöpfung gesamt 2012a	Mrd. EUR	2364,51
Land- und Forstwirtschaft: Fischerei	Mrd. EUR	23,04
Produzierendes Gewerbe ohne Baugewerbe	Mrd. EUR	614,7
Baugewerbe	Mrd. EUR	107,57
Handel / Gewerbe / Dienstleistungen / Transport	Mrd. EUR	1619,2

Quelle: Destatis - Genesis Datenbank: VGR des Bundes - Bruttowertschöpfung (nominal/preisbereinigt): Deutschland, Jahre, Wirtschaftsbereiche (81000-0013)a

Stand: 22.05.2013 / 18:29:05

https://www-genesis.destatis.de/genesis/online?isessionid=01B754E351435A0320E6843EAC60FA1A_tomcat_GO_1_2?operation=abrufentabelleAbrufen&selectionname=81000-0013&levelindex=1&levelid=1283780279196&index=13

Stromverbrau. h 2011.

Stromverbrauch 2011.	PJ.	GWh.
Industrie	792	219.895
Verkehr	60	16.700
Haushalte	503	139.700
Gewerbe / Handel / Dienstleistungen	533	147.953

Quelle: Bundeswirtschaftsministerium - Endenergieverbrauch nach Energieträgern und Sektoren Deutschland / Energiedaten Tabelle 6a

Stand: 05.10.2012

http://www.bmwi.de/BMWi/Redaktion/Binaer/Energiedaten/energiegewinnung-und-energieverbrauch4-eev-nach-energetraegern.property=blog_bereich=bmwi_sprache=de_rwb=true.xls

Aufteilung des Stromverbrau. hes auf Sektoren 2009.

Sektor.	TWh.	Anteil am Gesamtstromverbrauch.	Anteil Non-Residential.
Industry	202,05	0,41	0,57
Transport	15,90	0,03	0,04
Commercial Public services	129,83	0,26	0,36
Residential	139,20	0,28	
Agricultural / Fishing	8,60	0,02	0,02
Gesamt.	495,57		
Gesamt Non-Residential.	356,37		

Quelle: International Energy Agency - Statistics "Electricity/Heat in Germany 2009"

Stand: 03.06.2013

www.iea.org --> Statistics --> Statistics by Country/Region --> Select: Germany --> Statistics for 2009 --> Electricity/Heat

Ergebnis.

	Bruttowertschöpfung 2012; Wert der Freizeit (in Mrd. EUR).	Stromverbrauch 2011 in GWh.	Value of Lost Load.
Industrie	614,70	218.020,03	2,82
Landwirtschaft / Fischerei	23,04	9.279,93	2,48
Handel / Gewerbe / Dienstleistungen / Transport	1.726,77	157.248,37	10,98
Haushalte	2.254,49	139.700,00	16,14
Gesamt Industrie /Landwirtschaft / Fischerei / Handel / Gewerbe / Dienstleistungen / Transport	2.364,51	384.548,33	6,15
Gesamt.	4.619,00	524.248,33	8,81

Makroökonomische Analyse - Gesamt.

Berechnungen gemäß Kapitel 3.4 Monetarisierung (S. 99ff) des Endgutachten "Konzeptionierung und Ausgestaltung des Qualitäts-Elementes (Q-Element) im Bereich Netz Zuverlässigkeit Strom sowie dessen Integration in die Erlösbergrenze" vom 20. Oktober 2010 von Consentec/FGH/Frontier Economics.

Ergebnis.

	Bruttowertschöpfung 2012; Wert der Freizeit (in Mrd. EUR).	Stromverbrauch 2011 in GWh.	Value of Lost Load.
Industrie	614,70	218.020,03	2,82
Landwirtschaft / Fischerei	23,04	9.279,93	2,48
Handel / Gewerbe / Dienstleistungen / Transport	1.726,77	157.248,37	10,98
Haushalte	2.254,49	139.700,00	16,14
Gesamt Industrie / Landwirtschaft / Fischerei / Handel /	2.364,51	384.548,33	6,15
Gesamt.	4.619,00	524.248,33	8,81

Durchschnittliche Last.

Stromverbrauch 2011 [GWh]	524.248
Endkunden Deutschland 2011	45.330.000
Anzahl der Jahresstunden	8.760
Durchschnittliche Last pro Endkunde pro Jahr	1,32

Quelle Endkunden Deutschland: BDEW - Energiemarkt Deutschland Zahlen und Fakten zur Gas-, Strom und Fernwärmeversorgung 2012a
Stand: Sommer 2012

www.bdew.de

Hinweis: Anzahl der Endkunden umfasst Tarifkunden und Kunden mit Sonderabkommen sowie Sondervertragskunden

Monetarisierungsfaktor.

Value of Lost Load.	Durchschnittliche Last (kW/Kunde/a).	Monetarisierungsfaktor (€/Stunde/Kunde/Jahr).	Monetarisierungsfaktor (€/Minute/Kunde/Jahr).
8,81	1,32	11,63	0,19