

Energiebilanz elektr. 2008 Stadt Uslar - Daten - Fakten

Erfassung Photovoltaikanlagen und Therm. Solaranlagen Stadt Uslar mit den Ortsteilen Stand 31.12.2008	PV Anzahl der Anlagen	Install. Leistung KWp	*Einspeisung KWh	Einwohn.	PV Watt/Einw	¹⁾ Therm. Solar- m ²	
						flach	Röhren
Uslar - Kernstadt	38	279,39	240.275	5762	45,92	457	148
OT. - Ahlbershausen	1	3,42	2.941	160	21,37	43	15
OT. - Allershausen	10	79,2	68.112	627	126,31	107	25
OT. - Bollensen	9	74,16	63.777	508	145,98	88,7	27,5
OT. - Delliehausen	2	10,93	9.400	528	20,70	82	7,5
OT. - Dinkelhausen	2	24,55	21.113	365	67,26	56	35
OT. - Eschershausen	6	43,92	37.771	513	85,61	153	28,5
OT. - Fürstenhagen	10	62,73	53.948	380	165,07	91,3	52,5
OT. - Gierswalde	2	14,5	12.470	342	42,39	61	15
OT. - Kammerborn	-----			271		81	22
OT. - Offensen	3	72,96	62.745	340	214,58	20	22
OT. - Schlarpe	6	18,91	16.262	470	40,23	99,7	
OT. - Sohlingen	6	27,26	23.443	629	43,33	110	27
OT. - Schönhagen	25	142,03	122.146	1072	132,49	289	163
OT. - Schoningen	12	59,99	51.591	917	65,41	110	39
OT. - Vahle	9	56,8	48.848	258	220,15	44,7	22,2
OT. - Verliehausen	4	21,93	18.860	385	56,96	77	
OT. - Volpriehausen	4	12,4	10.664	1224	10,13	64	60,5
OT. - Wiensen	1	3,64	3.130	609	5,97	110	50
Gesamt Stadt Uslar	150	997,93	854.805	15360	64,71	2144	759

Erfassung aller elektrischen Energieerzeugungsanlagen	Anzahl der Anlagen	Installierte Leistungen KW	Einspeisungen der Anlagen KWh ²⁾ Stadtwerke Uslar / ³⁾ EON
PV - Anlagen	150	997,93	854.805 KWh
Windkraftanlagen	4	2400	EON 2.700.000 KWh
Blockheizanlagen Gas / Öl	6	167,3	Stw. 766.510 KWh / EON 55.666 KWh
Wasserkraft	11	293,5	Stw. 522.925 Kwh / EON 1.092095 KWh
Biogas	2	430	1.615.000 KWh
Biomasse	1	1100	Stw. 3.471.654 KWh
Gesamte alternativ / regenerativ erzeugte elektr. Energie KWh			11.078.655 KWh

Gelieferte Strommengen 2008:

Von EON gelieferte ⁴⁾ Strommenge (KWh)
in das Netz der Ortsteile der Stadt Uslar:

ca 22.800.000 KWh

Von den Stadtwerken Uslar gelieferte Strommenge (KWh)
in das Netz der Kernstadt Uslar und OT. Allershausen:

26.380.771 KWh

insgesamt gelieferte Strommenge in das Netz der Stadt Uslar

49.180.771 KWh

* durchschnittliche Einspeisung ca. 860 KWh pro installierte KWp

¹⁾ Nicht alle Ortschaften haben die aktuellen Daten 2008 gemeldet

²⁾ Kernstadt mit Allershausen

³⁾ übrige Ortsteile

⁴⁾ im Verhältnis zu den Vorjahren abgeschätzt, da Daten nicht zugänglich

HW

Elektrische Energie 2008 im Netz der Stadt Uslar

Auswertung / Vergleiche / Klimaschutz

Von den Stromversorgern

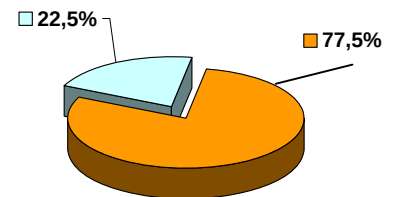
Stadtwerke Uslar GmbH und

EON mitte - Kassel wurden insgesamt **49.180.771 KWh**
Strom an Haushalte und Wirtschaft geliefert

alternativ / regenerativ erzeugter Strom **11.078.655 KWh**

als konventioneller Strom verbleibt ein
Anteil von **38.102.116 Kwh**

In der Stadt Uslar wurden im Jahr 2008 **22,5 %**
der gesamten Strommenge alternativ / regenerativ
erzeugt und ins Netz gespeist

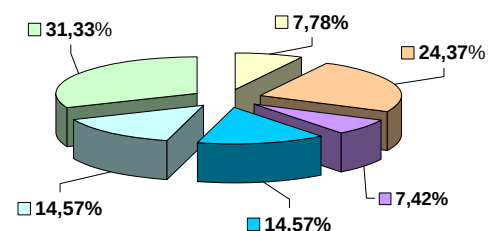


■ konventioneller Stromanteil
■ altern. / regenerativer Stromanteil

Diese Strommenge von **11.078.655 KWh** reicht aus um
3700 private Haushalte
bei einem Jahresverbrauch von ca. 3000 KWh / Jahr
ein Jahr mit Strom zu versorgen.

Zusammensetzung der alternativ / regenerativ erzeugten Strommenge

■ Sonne / Photovoltaik	=	854.805 Kwh	=	7,78%
■ Windkraft	=	2.700.000 Kwh	=	24,37%
■ Blockheizkraftwerke	=	822.176 Kwh	=	7,42%
■ Wasserkraft	=	1.615.020 Kwh	=	14,57%
■ Biogas	=	1.615.000 Kwh	=	14,57%
■ Biomasse	=	3.471.654 Kwh	=	31,33%



CO₂ Minderung durch die altern./ regenerativ erzeugte elektrische Strommenge

Spezifischer Kohlenstoffemission – Faktor in CO₂ / KWh

Konventionell erzeugte elektr. Energie (Strommix): ca. 0,59 Kg CO₂ / KWh

Ges. altern. / regenerat. erzeugte Strommenge

11.078.655 KWh x 0,59 = 6.536.406 Kg CO₂ / Jahr

oder

6.536 Tonnen CO₂ / Jahr