



Einheiten und Abkürzungen

Leistungseinheiten

1 kW	= 1 Kilowatt	= 1'000 Watt	
1 MW	= 1 Megawatt	= 1'000 Kilowatt	
1 GW	= 1 Gigawatt	= 1'000 Megawatt	= 1'000'000 Kilowatt
1 TW	= 1 Terawatt	= 1'000 Gigawatt	= 1'000'000 Megawatt

Arbeitseinheiten

1 kWh	= 1 Kilowattstunde	= 3'600 Kilojoules	= 1000 Watt während einer h
1 MWh	= 1 Megawattstunde	= 1'000 Kilowattstunden	
1 GWh	= 1 Gigawattstunde	= 1'000 Megawattstunden	= 1'000'000 Kilowattstunden
1 TWh	= 1 Terawattstunde	= 1'000 Gigawattstunden	= 1'000'000 Megawattstunden

Wissenswertes über eine Kilowattstunde

ein Liter Heizöl	entspricht	10 kWh
zwei Kilo Holz	entspricht	10 kWh

Mit einer Kilowattstunde Strom kann man in etwa

- 20 Stunden eine Aquarium Filterpumpe mit 50 Watt betreiben
- 17 Stunden eine 60 Watt Glühlampe brennen lassen
- 91 Stunden Licht von einer 11 Watt Stromsparlampe bekommen
- 1 Stunde mit einem 1000W-Staubsauger auf mittlerer Stufe saugen
- 1 Maschine 60°C Wäsche waschen
- 5 Stunden am PC arbeiten
- 11 Stunden mit einem 90 Watt-Fernseher fernsehen

Ausgehend von einer Wasser-Grundwärme von 10°C kann mit 1kWh

- 9 Liter Wasser auf 100°C erwärmt werden oder
- 10 Liter Wasser auf 85°C oder
- 20 Liter Wasser auf 50°C oder
- 30 Liter Wasser auf 37°C

Der durchschnittliche Verbrauch in einem 5-Zimmer-Einfamilienhaus mit Elektroherd, Elektroboiler und Tumbler beträgt 7'500 kWh/Jahr.

Begriffe / Abkürzungen

16kV	Mittelspannung
400V	Niederspannung
BFE	Bundesamt für Energie
BT-N	Baustrom
EICom	Eidgenössische Elektrizitätskommission
EBIT	Ergebnis vor Zinsen und Steuern
EMU	Elektra Mettauertal und Umgebung
GH	Gewerbekunden 16kV
GN	Gewerbekunden 400V
HKN	Herkunftsnachweis
HT	Hochtarif
KEV	Kostendeckende Einspeisevergütung
KN	Haushaltkunden
KSR	Kabelschutzrohr
MS	Mittelspannung / 16kV
NE5	Netzebene 5 (a und b) / 16kV
NE7	Netzebene 7 / 400V
NS	Niederspannung / 400V
NT	Niedertarif
OeB	öffentliche Beleuchtung
SDL	Systemdienstleistungen
Smart Grid	Intelligente Stromnetze (Smart-Grids) kombinieren Erzeugung, Speicherung und Verbrauch. Eine zentrale Steuerung stimmt sie optimal aufeinander ab und gleicht somit Leistungsschwankungen – insbesondere durch fluktuierende erneuerbare Energien – im Netz aus
Smart Metering	Ein Smart Meter ist ein intelligentes Messsystem, das aus zwei Elementen besteht: Einem digitalen Stromzähler und einem sogenannten Gateway, das die Datenübertragung ermöglicht. Das intelligente Messsystem ermittelt den Stromverbrauch und speichert die Daten
Swissgrid	Nationale Netzgesellschaft
TS	Trafostation