

Energieverbrauch	2006	2007	2008	2009
Heizenergieverbrauch in kWh bei Heizöl in kWh = Heizölmenge in Liter * 9,8 bei Erdgas in kWh = Gasmenge in m ³ * 8,8				
Elektrischer Energieverbrauch in kWh Warmwasserbereitung nicht elektrisch Stromverbrauch in kWh Warmwasserbereitung elektrisch Stromverbrauch in kWh				
Warmwasserenergieverbrauch in kWh bei Warmwasser in kWh=Wassermenge in m ³ * 1,16 * Temperaturdifferenz / Wirkungsgrad Kaltwassertemperatur = 10°C Wirkungsgrad = 0,7				
Energieverbrauch Verkehr in kWh bei Benzin/Diesel/Kerosin in kWh = gefahrene km * 12 * Verbrauch in Liter / 100 km				
Trinkwasserverbrauch in m³				
Müll in kg				

Einschätzung des Energieverbrauchs	Bewertung
Heizenergieverbrauchs nach Haustyp mit Hilfe der Energiekennzahl kWh/m ² a	
EFH, ZFH MFH, RH	
<80 <60	sehr niedrig
80 - 120 60 - 90	niedrig
120 -160 90 - 120	zu verbessern
160 - 200 120 - 150	hoch
200< 150<	zu hoch
Stromverbrauch kWh/a nach Haushaltsgröße - Warmwasserbereitung nicht elektrisch	
1 Person 2 Personen 3 Personen 4 Personen 5 Personen	
<700 <900 <1500 <2000 <2400	sehr niedrig
700-1000 900-1500 1500-1800 2000-3000 2400-3200	niedrig
1000-1300 1500-1800 1800-2400 3000-4200 3200-4400	zu verbessern
1300-1800 1800-2400 2400-3200 4200-6000 4400-6500	hoch
1800< 2400< 3200< 6000< 6500<	zu hoch
Stromverbrauch in kWh/a nach Haushaltsgröße - Warmwasserbereitung elektrisch	
<1400 <2100 <3100 <4100 <4900	sehr niedrig
1400-1700 2100-2700 3100-3400 4100-5100 4900-5700	niedrig
1700-2000 2700-3000 3400-4000 5100-5900 5700-6900	zu verbessern
2000-2500 3000-3600 4000-4800 5900-8100 6900-9000	hoch
2500< 3600< 4800< 8100< 9000<	zu hoch
Quelle: REN, NRW	
Warmwasserverbrauch in Liter pro Person und Tag	
<30	niedrig
50	mittel
60<	hoch
gefahrte Personenkilometer	
<6000	niedrig
9000	mittel
12000<	hoch
Trinkwasserverbrauch in Liter pro Person und Tag	
<100	niedrig
130	mittel
160<	hoch
Quelle: Bundesverband der Gas- und Wasserwirtschaft 1998	
Müllmenge in kg pro Person und Jahr	
<180	niedrig
250	mittel
320<	hoch

Umrechnungstabellen	CO2 in kg	in kWh
1 l Benzin	2,4	8,9
1 l Diesel	2,7	9,8
1 l Heizöl	2,7	9,8
1 m ³ Erdgas	2,0	8,8
1 kg Pellets (Volumen 2 Liter)	0,3	5,0
1 kg Holz (Volumen 2 Liter)		4,0
1 kg Hackschnitzel (Volumen 5 Liter)		4,0
Erwärmung Wasser/m ³ °C		1,16
Preise	in Euro	
Strom pro kWh	0,6	0,1820
Stromzähler pro Jahr		91,15
Trinkwasser pro m ³		1,77
Abwasser m ³		2,40
Wasserzähler pro Jahr		52,51
Erklärungen		
Energiekennzahl (EKZ) = Gesamtenergieverbrauch - abzüglich Energiebedarf für Warmwasser (ca. 1000 kWh pro Person) = Heizenergieverbrauch / geteilt durch beheizte Wohnfläche = spezifischer Energieverbrauch in kWh/m ² a		
WW = Warmwasser		
Personenkilometer = gefahrte Kilometer pro Auto und Jahr / 1,5 Die durchschnittliche Besetzung der Autos liegt in Deutschland bei 1,5 Personen		

