

REM kommunal Energiebericht 2017

Lemwerder







Betrachtete Liegenschaften in der Gemeinde Lemwerder

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung der betrachteten Liegenschaften mit Eckdaten zur Adresse und Fläche. Zur besseren Übersichtlichkeit findet eine Unterteilung in unterschiedliche Gebäudekategorien statt.

Grundschulen

Schule	Adresse	Fläche in m²
GS-Deichshausen	Tecklenburger Str. 26a	534
GS-Lemwerder Mitte	An der Kirche 17	1000

Kitas

Kita	Adresse	Fläche in m²
CVJM	Schlesische Str. 15	580
DGH Altenesch	Auf dem Strepel 12	197
DGH Bardewisch	Barschlüter Str. 2	270
Kita Detmarstr.	Detmarstraße 15	980
KrippeHort	Detmarstraße 15	589

Sporthallen

Sporthalle	Adresse	Fläche in m²
Ernst-Rodiek Halle	An der Kirche 16	2920
Tennishalle	Schlesische Str. 17	2185
Turn-Schwimmh	Schlesische Str. 16	1497

Feuerwehr

Feuerwehr	Adresse	Fläche in m²
Feuerwehr Altenesch	Breitenweg 2	309
Feuerwehr Bardewisch	Berner Str. 24	297
Feuerwehr Lemwerder	Hansering 13	803

Verwaltung und sonstige Gebäude

Gebäude	Adresse	Fläche in m²
Jugendhaus	Schlesische Str. 19	980
Betriebshof	Niedersachsenstr. 12	1162
Güterschuppen	Industriestr. 1	118
Hausmeisterwohnung / Hort	An der Kirche 14	105
BEGU	Edenbütteler Str. 5	1393
Bücherei	Stedinger Str. 53 A	125
Familienbüro	Stedinger Straße 55	81
Obdachlosenunterkünfte	Am Leuchtturm 12-13	194
Rathaus	Stedinger Str. 51	1010
GS-Lemwerder West	Ritzenbütteler Str. 75	627

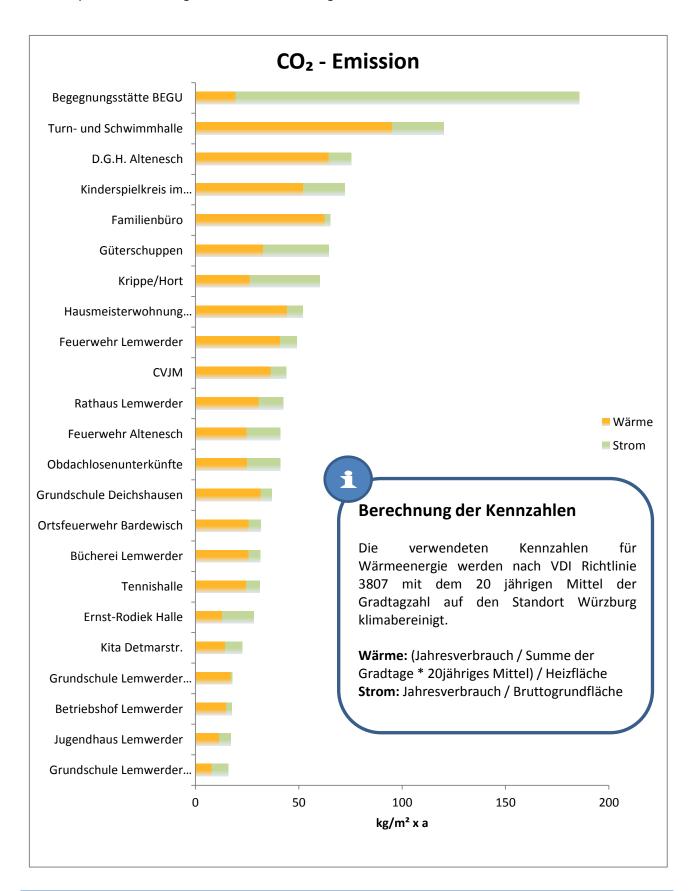






Liegenschaften in der Gemeinde Lemwerder

Die folgende Grafik gibt die Liegenschaften sortiert nach ihrer jährlichen CO₂ - Emission pro m² wieder. Hierfür werden die Emissionen in die Verursacher Wärme und Strom aufgegliedert. Dies ermöglicht einen qualitativeren Vergleich der einzelnen Liegenschaften. Weiterhin sind alle Daten dieses Berichts









Grundschulen

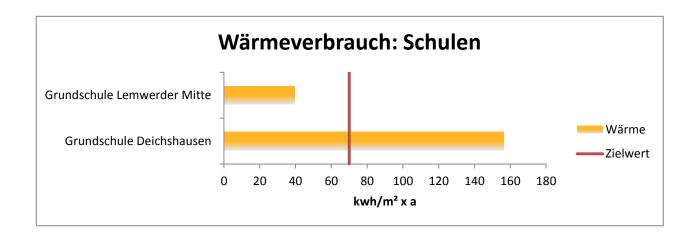


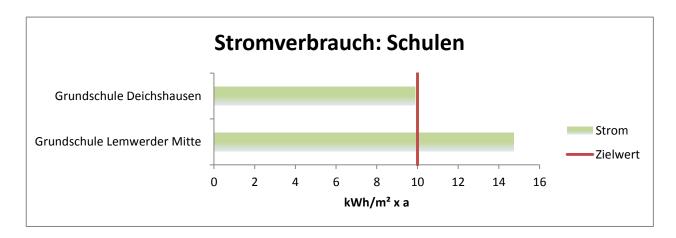


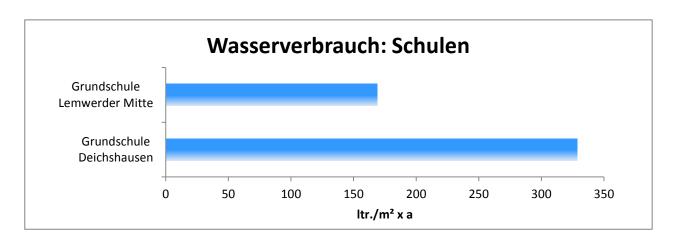
Grundschulen in der Gemeinde Lemwerder

Der vorherige Abschnitt bezog sich auf alle in REM kommunal betrachteten Liegenschaften der Gemeinde Lemwerder. Auf Grund der unterschiedlichen Nutzung und Größe ist kein direkter Vergleich zwischen diesen möglich. Deshalb folgen nun zur besseren Einschätzung und Beurteilung Vergleiche innerhalb der unterschiedlichen Gebäudekategorien. Es wird der Zielwert des Klimaschutzkonzeptes der Gemeinde Ganderkesee, welcher für Wärme 70 kwh/m² x a und für Strom 10 kwh/m² x a vorsieht, verwendet. Diese Zielwerte sollen bis 2020 erreicht werden.

Dieser Abschnitt behandelt die Schulen in der Gemeinde Lemwerder





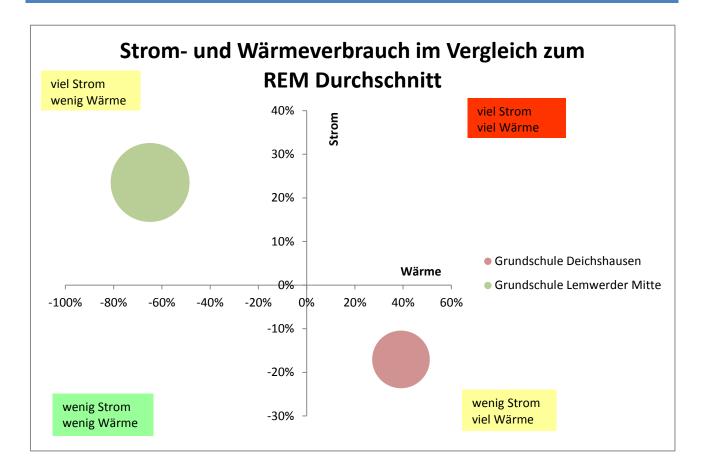








Grundschulen in der Gemeinde Lemwerder



Das Blasendiagramm verdeutlicht wie die Schulen in Relation zum REM-Durchschnitt der Grundschulen beim Strom- und Wärmevergleich abschneiden. Der REM Durchschnitt für Wärme beträgt 118,77 kWh/m², der für Strom 10,7 kWh/m². Die **Größe der Blasen** gibt die **Flächen** der Liegenschaften in m² wieder.







Grundschulen in der Gemeinde Lemwerder

	Grundschule Deichshausen								
Adresse:	Tecklenburger Str. 26A			Nettofläche:	534 m² (angegeben)				
	27809 Lem	27809 Lemwerder			587 m ² (berechnet)				
Kategorie:	Grundschu	Grundschulen			Gas				
	Verbrauchskennzahlen								
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	138	10,2	298	33,7					
2014	138	9,6	289	33,2					
2015	158	9,0	296	36,7					
2016	161	9,2	330	37,4					
2017	156	9,9	328	36,8					

	Grundschule Mitte								
Adresse:	An der Kirche 17			Nettofläche:	1.000 m ² (angegeben)				
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	1.100 m ² (berechnet)				
Kategorie:	Grundschu	len		Heizmedium:	Gas				
	Verbrauchskennzahlen								
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	34	15,5	152	16,0					
2014	31	15,1	157	14,7					
2015	31	16,4	169	14,9					
2016	37	19,9	187	18,0					
2017	39	14,7	169	15,7					



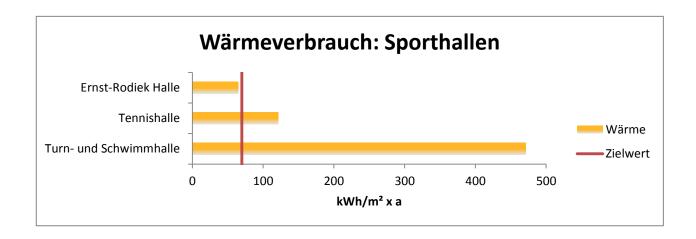


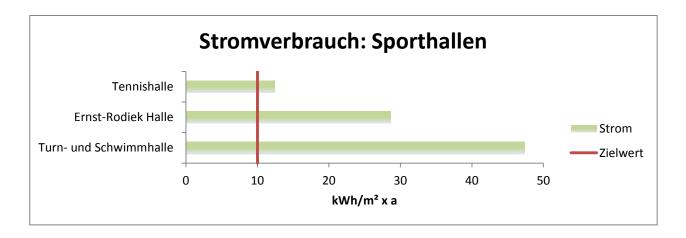


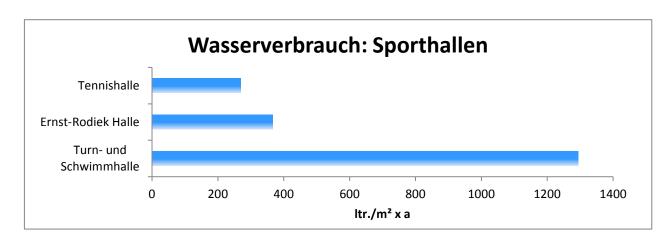
Sporthallen



Sporthallen in der Gemeinde Lemwerder





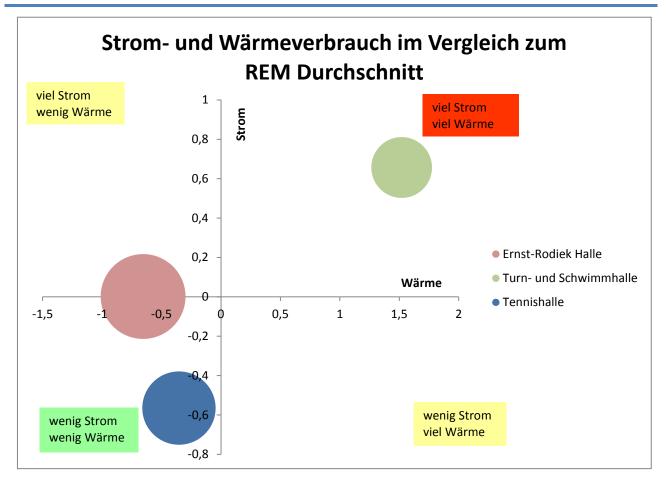








Sporthallen in der Gemeinde Lemwerder



Das Blasendiagramm zeigtdie Relation zum REM Durchschnitt der Sporthallen beim Strom- und Wärmeverbrauch. Der REM Durchschnitt für Wärme beträgt 187,03kWh/m², bei Strom 28,62 kWh/m². Die **Größe der Blasen** gibt die **Fläche** der Liegenschaften in m² wieder.







Sporthallen in der Gemeinde Lemwerder

Ernst-Rodiek Halle							
Adresse:	An der Kirc	An der Kirche 16			2.920 m² (angegeben)		
	27809 Lemwerder			Bruttofläche:	3.212 m ² (berechnet)		
Kategorie:	Sporthallen	Sporthallen I			Gas		
	Verbrauchskennzahlen						
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen		
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a			
2013	86	24,6	639	31,7	Dezember: Schwelbrand		
2014	63	21,1	406	24,6	Komplettsanierung		
2015	78	24,5	409	28,7	Komplettsanierung		
2016	93	27,7	523	33,4			
2017	65	28,7	367	28,2			

Turn- und Schwimmhalle								
Adresse:	Schlesische Str. 16			Nettofläche:	1.497 m² (angegeben)			
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	1.647 m ² (berechnet)			
Kategorie:	Sporthallen	porthallen			Gas			
	Verbrauchskennzahlen							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen			
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a				
2013	441	56,9	1010	122,1				
2014	425	54,5	890	116,7				
2015	397	51,1	890	107,4				
2016	386	46,0	719	102,3	neue LED Lampen, Heizung (Deckenstrahler)			
2017	471	47,4	730	120,2				

	Tennishalle							
Adresse:	Schlesische Str. 17			Nettofläche:	2.185 m² (angegeben)			
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	2.403 m ² (berechnet)			
Kategorie:	Sporthallen	porthallen			Gas			
	Verbrauchskennzahlen							
	Wärme	Wärme Strom Wasser		CO2	Maßnahmen			
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a				
2013	123	15,4	216	33,7				
2014	113	14,5	260	31,0				
2015	128	13,3	301	32,9				
2016	116	11,7	337	29,8				
2017	121	12,4	269	31,1				

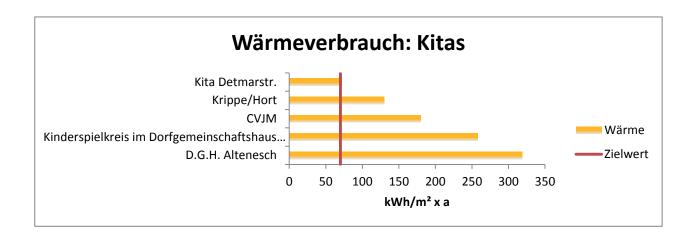


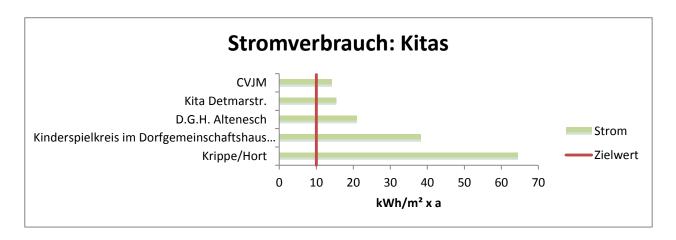


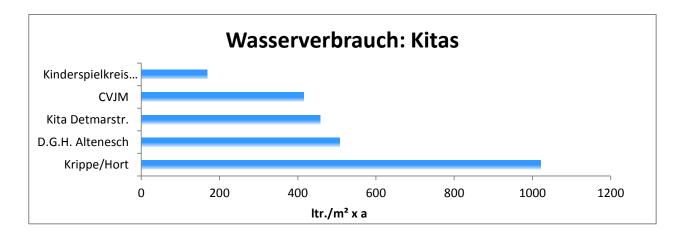


Kindertagesstätten





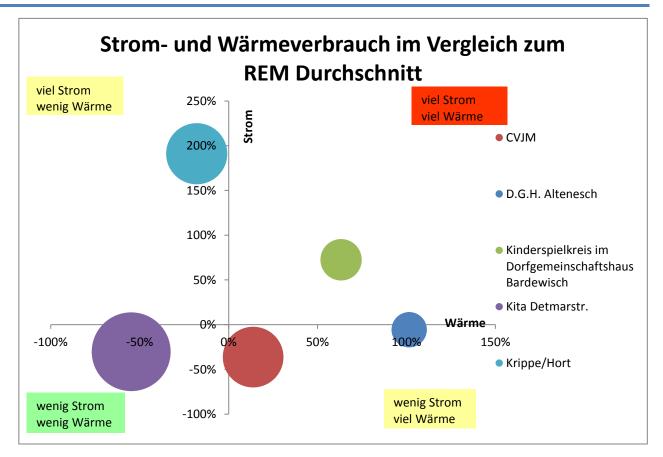












Das Blasendiagramm verdeutlicht wie die Kitas in Relation zum REM-Durchschnitt der Kitas beim Stromund Wärmevergleich abschneiden. Der REM-Durchschnitt für Wärme beträgt 157,7 kWh/m², der für Strom 19,26 kWh/m².

Die **Größe der Blasen** gibt die **Flächen** der Liegenschaften in m² wieder.







	CVJM							
Adresse:	Schlesische	Schlesische Str. 15			580 m² (angegeben)			
	27809 Lem	emwerder		Bruttofläche:	638 m ² (berechnet)			
Kategorie:	Kindertages	esstätte		Heizmedium:	Gas			
	Verbrauchskennzahlen							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen			
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a				
2013	152	13,2	337	38,3				
2014	185	14,4	338	45,5				
2015	184	14,8	339	45,1				
2016	197	14,3	356	47,4				
2017	180	14,1	415	43,8				

	DGH Altenesch								
Adresse:	Auf dem Strepel 12			Nettofläche:	197 m² (angegeben)				
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	217 m ² (berechnet)				
Kategorie:	Kindertages	sstätte		Heizmedium:	Gas				
	Verbrauchskennzahlen								
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	407	20,1	364	93,8					
2014	410	25,5	488	97,3					
2015	324	20,0	576	76,8					
2016	323	21,0	1001	77,1					
2017	318	20,9	507	75,5					

	DGH Bardewisch									
Adresse:	Barschlüter	Str. 2		Nettofläche:	270 m² (angegeben)					
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	297 m ² (berechnet)					
Kategorie:	Kindertages	sstätte		Heizmedium:	Gas					
		Verbrauch	skennzahle	en						
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen					
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a						
2013	245	38,2	151	71,7						
2014	245	38,7	199	71,4						
2015	252	36,6	198	70,6						
2016	257	33,9	172	70,1						
2017	258	38,2	168	72,6						







				KrippeHort	
Adresse:	Detmarstra	ße 15		Nettofläche:	590 m ² (angegeben)
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	649 m ² (berechnet)
Kategorie:	Kindertages	sstätte		Heizmedium:	Gas
		Verbrauch	skennzahle	en	
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a	
2013	111	60,3	736	57,5	
2014	116	61,1	881	57,9	
2015	106	60,4	822	53,6	
2016	125	59,2	974	56,5	
2017	130	64,5	1022	60,2	

	Kita Detmarstr.											
Adresse:	Detmarstraße 15			Nettofläche:	980 m²	(angegeben)						
	27809 Lem	werder	Bruttofläche:	1.078 m ²	(berechnet)							
Kategorie:	Kindertages	sstätte		Heizmedium:		Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en								
	Wärme	Strom	Wasser	CO2		Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a								
2017	71	15,4	457	22,6		Neubau						





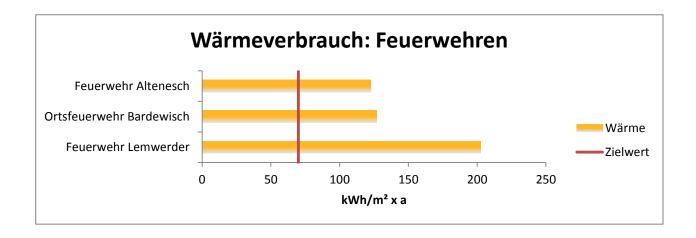


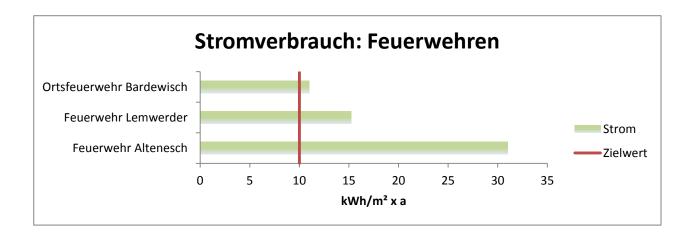


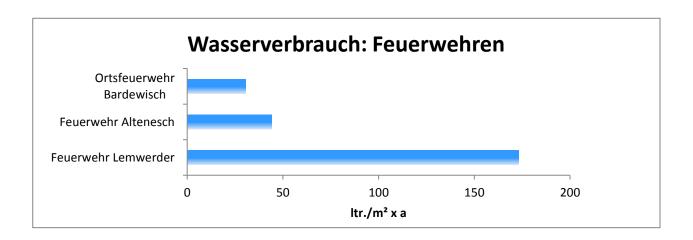
Feuerwehren



Feuerwehren in der Gemeinde Lemwerder





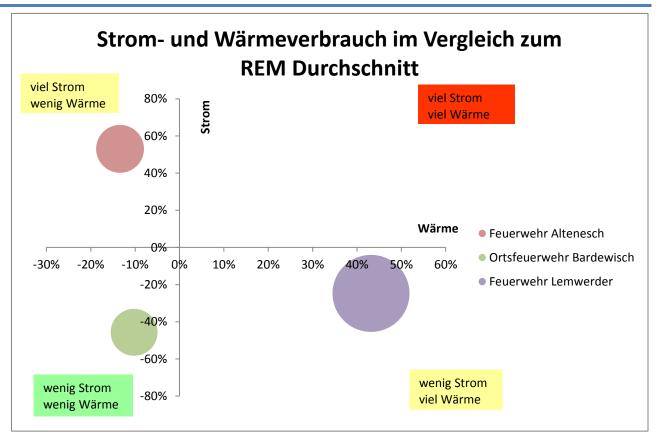








Feuerwehren in der Gemeinde Lemwerder



Das Blasendiagramm verdeutlicht wie die Feuerwehren in Relation zum REM-Durchschnitt der Feuerwehren beim Strom- und Wärmevergleich abschneiden. Der REM-Durchschnitt für Wärme beträgt 141,41 kWh/m², der für Strom 20,47 kWh/m².

Die **Größe der Blasen** gibt die **Flächen** der Liegenschaften in m² wieder.







Feuerwehren in der Gemeinde Lemwerder

	Feuerwehr Altenesch										
Adresse:	Breitenweg	Breitenweg 2			310 m² (angegeben)						
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	341 m² (berechnet)						
Kategorie:	Feuerwehrh	näuser		Heizmedium:	Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a							
2013	113	11,1	123	29,3							
2014	96	11,2	68	25,7							
2015	101	12,3	42	27,1							
2016	104	13,3		28,0							
2017	122	31,0	44	41,1							

	Ortsfeuerwehr Bardewisch									
Adresse:	Berner Str.	24		Nettofläche:	297 m² (angegeben)					
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	327 m ² (berechnet)					
Kategorie:	Feuerwehrl	näuser		Heizmedium:	Gas					
		Verbrauch	skennzahle	en						
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen					
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a						
2013	137	9,3	21	33,1						
2014	134	9,7	19	32,5						
2015	132	10,7	36	32,4						
2016	130	11,8	37	32,5						
2017	127	11,0	31	31,4						

	Feuerwehr Lemwerder									
Adresse:	Hansering 13			Nettofläche:	803 m ² (angegeben)					
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	883 m ² (berechnet)					
Kategorie:	Feuerwehrh	näuser		Heizmedium:	Gas					
		Verbrauch	skennzah	len						
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen					
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a						
2013	178	18,1	122	46,5						
2014	165	15,3	145	42,0						
2015	154	15,2	192	39,3						
2016	185	15,3		45,5						
2017	202	15,3	173	48,9						







Sonstige Gebäude





Sonstige Gebäude in der Gemeinde Lemwerder

	alte Grundschule West									
Adresse:	Ritzenbütte	ler Str. 75		Nettofläche:	627 m ² (angegeben)					
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	690 m ² (berechnet)					
Kategorie:				Heizmedium:	Gas					
		Verbrauch	skennzahle	en						
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen					
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a						
2013	125	4,3	177	27,7						
2014	174	13,4	387	42,7						
2015	186	15,7	581	46,0						
2016	193	11,3	519	44,9						
2017	84	1,4	96	17,8						

	Jugendhaus Lemwerder											
Adresse:	Schlesische Str. 19			Nettofläche:	98 m² (angegeben)							
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	108 m ² (berechnet)							
Kategorie:	Jugendzent	rum		Heizmedium:	Gas							
		Verbrauch	skennzahle	en								
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen							
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a								
2017	56	10,8	74	17,1								

	Hausmeisterwohnung										
Adresse:	An der Kirche 14			Nettofläche:	105 m² (angegeben)						
	27809 Lem	809 Lemwerder		Bruttofläche:	116 m ² (berechnet)						
Kategorie:	Wohnunger	n		Heizmedium:	Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	Wh/m²a kWh/m²a l/m²a		kg/m²a							
2017	220	14,1	293	51,9							







Sonstige Gebäude in der Gemeinde Lemwerder

	Rathaus Lemwerder										
Adresse:	Stedinger S	Stedinger Straße 51-53			1.010 m² (angegeben)						
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	1.111 m ² (berechnet)						
Kategorie:	Rathäuser			Heizmedium:	Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a							
2013	180	29,7	128	53,5							
2014	151	29,1	125	46,7							
2015	163	25,3	148	46,5							
2016	149	26,0	121	44,0							
2017	151	22,6	165	42,6							

	Bücherei Lemwerder										
Adresse:	Stedinger S	Straße 51-53		Nettofläche:	125 m² (angegeben)						
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	138 m ² (berechnet)						
Kategorie:	Bibliotheks	gebäude		Heizmedium:	Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a							
2013	186	12,3	36	44,7							
2014	159	7,1	29	36,0							
2015	164	10,4	34	38,7							
2016	160	10,2		37,7							
2017	128	10,4	22	31,4							

Familienbüro											
Adresse:	Stedinger Straße 55			Nettofläche:	80 m² (angegeben)						
	27809 Lem	werder		Bruttofläche:	89 m ² (berechnet)						
Kategorie:	Gemeindeh	näuser		Heizmedium:	Gas						
		Verbrauch	skennzahle	en							
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen						
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a							
2017	310	5,1	429	65,2							







Sonstige Gebäude in der Gemeinde Lemwerder

Obdachlosenunterkünfte									
Adresse:	Am Leuchtturm 12-13			Nettofläche:	194 m ² (angegeben)				
	27809 Lemwerder			Bruttofläche:	214 m² (berechnet)				
Kategorie:	Wohnungen			Heizmedium:	Gas				
		Verbrauch	skennzahle	en					
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	97	105,3	2505	80,7					
2014	112	75,0	3133	64,6					
2015	107	34,1	624	39,8					
2016	99	24,1	485	32,9					
2017	124	30,3	55 3	41,3					

Betriebshof									
Adresse:	Niedersachsenstr. 12			Nettofläche:	1.162 m² (angegeben)				
	27809 Lemwerder			Bruttofläche:	1.278 m ² (berechnet)				
Kategorie:	Bauhöfe			Heizmedium:	Gas				
		Verbrauch	skennzahle	en					
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	86	5,6	121	20,6					
2014	86	6,3	144	21,0					
2015	73	5,1	91	17,5					
2016	68	5,1	89	16,4					
2017	74	5,0	89	17,6					

BEGU - Begegnungsstätte									
Adresse:	Edenbütteler Straße 5			Nettofläche:	1.393 m² (angegeben)				
	27809 Lemwerder			Bruttofläche:	1.532 m ² (berechnet)				
Kategorie:				Heizmedium:	Gas				
		Verbrauch	skennzahle	en					
	Wärme	Strom	Wasser	CO2	Maßnahmen				
Jahr	kWh/m²a	kWh/m²a	l/m²a	kg/m²a					
2013	128		93						
2014	107		90						
2015	123		402						
2016			596						
2017	96	469,7	331	270,8					





Energiebericht 2017 Gemeinde Lemwerder

REM kommunal

REM kommunal ist ein zukunftsweisendes Kooperationsmodell mehrerer Kommunen im Oldenburger Land zur gemeinsamen Umsetzung von Kommunalen Energiemanagement-Systemen (KEM).

Daran beteiligt sind derzeit mehr als 70 Liegenschaften - bundesweit einzigartig im ländlichen Bereich.

Koordiniert wird das Netzwerk REM kommunal durch das Regionale Umweltbildungszentrum Hollen e.V. (kurz: Umweltzentrum Hollen).

Die Arbeit innerhalb des REM kommunal selbst gliedert sich in vier Bereiche, deren Zusammenwirken den Erfolg des Programms und dessen Weiterentwicklung ermöglichen:

Bildung/Pädagogik: Mit einem standardisierten pädagogischen Programm werden Schüler und Kita-Kinder für das Thema Energiesparen sensibilisiert und erlernen Maßnahmen, mit denen sie selbst einen eigenen Beitrag dazu leisten können.

Technik: Die Hausmeister und die für die Technik verantwortlichen Mitarbeiter können durch viele gering- und nicht-investive Maßnahmen messbare Energie-Einsparungen in den Liegenschaften bewirken.

Controlling: Mit einem an die Bedürfnisse ländlicher Kommunen angepassten Planungsund Kontrollsystem werden monatlich die Energieverbräuche erfasst und analysiert. Das Excel-basierte Controlling-Tool steht in einer Daten-Cloud allen beteiligten Mitarbeitern ständig und überall zur Verfügung. Die Ergebnisse können unter www.rem-kommunal-de eingesehen werden.

Interkommunale Zusammenarbeit: Die gemeinsame Nutzung von Know-How, Konzepten und Technik führt zu erheblichen Kosteneinsparungen beim Kommunalen Energiemanagement. Der interkommunale Erfahrungsaustausch generiert neue Ideen und lässt Erfolge und Methoden über die jeweilige Kommunen hinaus wirken.

Impressum

Regionales Umweltbildungszentrum Hollen e.V. Holler Weg 35 27777 Ganderkesee

Tel.: 04223 95056 E-Mail: buero@ruzhollen.de







