

5 Emissionen

5.1 Emissionsbewertung mit Emissionsfaktoren als Mittelwerte für Deutschland

Auf Basis der Energieverbräuche und spezifischer Faktoren für die einzelnen Energieträger lassen sich die den Verbräuchen zurechenbaren umweltrelevanten Emissionen ermitteln. Eine Aufteilung der Emissionen nach den Energiebedarfsarten zeigt die folgende Tabelle. Die Emissionsfaktoren wurden den fortgeschriebenen Ergebnissen des Forschungsprojektes „Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme“, kurz GEMIS(2), entnommen. Diese allgemein anerkannten Emissionsfaktoren für Deutschland werden üblicherweise im Rahmen von Klimaschutzkonzepten angewendet und sind für Quervergleiche mit Projekten Dritter geeignet.

Energieart	Referenz				vermiedene Emissionen			
	CO ₂ Tonnen/a	SO ₂ kg/a	NO _x kg/a	Staub kg/a	CO ₂ Tonnen/a	SO ₂ kg/a	NO _x kg/a	Staub kg/a
Strom	3.736	5.333	3.545	216	321	459	305	19
Wärme	8.225	12.337	11.135	569	1.256	1.884	1.700	87
Summe	11.960	17.670	14.680	786	1.577	2.343	2.005	106
Veränderung relativ					13,2%	13,3%	13,7%	13,4%

Tabelle 5-1 Tabelle 5.1 Emissionen im Referenzjahr und Emissionsminderung im Berichtsjahr (Emissionsfaktoren nach GEMIS 4.95 für Deutschland, Basis 2010)

Die erzielten Verbrauchseinsparungen haben auch zu einer deutlichen Umweltentlastung durch vermiedene Emissionen von Luftschadstoffen geführt, die Verminderung der Emissionen des klimaschädlichen CO₂ im Berichtsjahr beträgt beispielsweise rund 1.577 Tonnen.

(2) GEMIS - Globales Emissions-Modell integrierter Systeme, IINAS GmbH, Internationales Institut für Nachhaltigkeitsanalysen und -strategien, <http://www.iinas.org/about-de.html>

5.2 Emissionsbewertung mit Emissionsfaktoren für die lokale Situation

Da die kommunalen Liegenschaften ausschließlich von der SWG mit Strom und Wärme versorgt werden, findet hier auch eine Betrachtung der lokalen Situation statt. Diese lokalen Emissionen, insbesondere von Kohlendioxid, weichen stark von den Bundesweit genutzten GEMIS-Werten ab. Die CO₂-Emissionen wurden auf Grundlage der jeweiligen aktuellen Faktoren der Stadtwerke Gießen (3) berechnet. Aufgrund der deutlich geringeren spezifischen Umweltbelastungen für Strom und Wärme fallen beispielsweise die CO₂ Einsparungen deutlich schwächer aus. Diese Werte stellen sich wie folgt dar:

Energieart	Referenz CO₂ Tonnen/a	Berichtsjahr CO₂ Tonnen/a	vermiedene Emissionen CO₂ Tonnen/a
Strom	2.145	1.960	185
Wärme	1.711	1.450	261
Summe	3.856	3.410	446
Veränderung relativ			11,6%

Tabelle 5-2 Emissionen im Referenzjahr und Emissionsminderung im Berichtsjahr (Emissionsfaktoren nach SWG)

(3) <http://www.stadtwerke-giessen.de/energie/privatkunden/waerme.html>

6 Verbrauchskennwerte und Kostenübersicht je Liegenschaft

Zur Bewertung des Energie- und Wasserverbrauchs von Gebäuden und technischen Anlagen werden Verbrauchskennwerte gebildet. Diese stellen den Verbrauch bezogen auf die spezifische Nutzung dar und ermöglichen so einen Vergleich von Objekten gleicher Nutzung, unabhängig vom jeweiligen absoluten Verbrauch. Bei Gebäuden wird die Nutzung mit der zur Verfügung gestellten Fläche für die verschiedenen Nutzungsarten dargestellt. Als Bezugsfläche wird die jeweils versorgte Bruttogrundfläche (BGF_E) verwendet. Die Heizenergieverbräuche werden nach VDI 3807 "normiert", um jährlich unterschiedliche Witterungsbedingungen auszugleichen und damit den direkten Vergleich einzelner Jahresverbräuche zu ermöglichen (siehe auch Teil C Abschnitt 1).

Die nachfolgenden *Tabellen 6.1 bis 6.4* geben eine Übersicht über die KomEM-Liegenschaften. Die Verbrauchskennwerte für Strom, Wärme und Wasser mit Vergleichs- und Zielwerten erlauben Aussagen über die energetische Qualität der jeweiligen Liegenschaft. Auffällige Werte (gravierende Überschreitung der Vergleichswerte) sind mit Fettdruck gekennzeichnet. Als Vergleichswerte werden statistische Mittelwerte des auszuwertenden Liegenschaftstyps herangezogen (4). Die Liegenschaftstypen werden in den folgenden Tabellen als „Nutzungsart ages“ bezeichnet. In der Rubrik Bemerkung sind ggf. die der Verbrauchsmessung zuzuordnenden Gebäude aufgeführt.

Ergänzend sind den Objekten Prioritäten zugeordnet:

- Priorität 1:** Kennwert überschreitet den Vergleichswert um mehr als 20 %
→ dringender Handlungsbedarf
- Priorität 2:** Kennwert überschreitet den Vergleichswert bis 20 %
→ Handlungsbedarf
- Priorität 3:** Kennwert erreicht bzw. unterschreitet den Vergleichswert
→ geringer Handlungsbedarf

In den Tabellen wurden die Objektdaten zuerst nach den ermittelten Prioritäten und innerhalb der jeweiligen Priorität nach Höhe der Kosten sortiert. Mit den Prioritätenlisten werden also die Objekte ermittelt, bei denen auf Grundlage des Kennwertvergleichs die größten Einsparpotenziale zu erwarten sind.

Tabelle 6.5 liefert eine Kostenübersicht zu jedem Objekt wobei diese nach ihren absoluten Gesamtkosten (Referenzfall) geordnet wurden, um die Bewertung entsprechend der Bedeutung für die Kosten insgesamt zu relativieren.

(4) Energie- und Wasserverbrauchskennwerte in Deutschland, Forschungsbericht der ages GmbH, Münster, Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchskennwerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand vom 30. Juli 2009, BMVBS

Die nachfolgend zusammengestellten kommunalen Liegenschaften mit einer Bruttogrundfläche (BGF_E) von insgesamt rund 310.000 m² wurden im Berichtszeitraum bearbeitet:

key_Lieg	Lieg_kurz	Liegenschaft	key_Typ	Straße	BGF _E in m ²	Nutzungsart ages	Bemerkung
1	66_Lahns	Lahnstraße 216	01-Verwaltungsgebäude	Lahnstr. 216	1.265	Bauhof	
2	MZG_All	Mehrzweckgebäude - Allendorf	01-Verwaltungsgebäude	Untergasse 34	164	Verwaltungsgebäude	
3,1	34	Ostanlage 25 (Villa Leutert)	01-Verwaltungsgebäude	Ostanlage 25	1.378	Verwaltungsgebäude	
3,2	34_Jokus	Ostanlage 25a (Verwaltung)	01-Verwaltungsgebäude	Ostanlage 25a	2.376	Verwaltungsgebäude	
3	34_ges	Ostanlage_ges	01-Verwaltungsgebäude	Ostanlage	3.754	Verwaltungsgebäude	
5	Süd4	Südanlage 4	01-Verwaltungsgebäude	Südanlage 4	1.271	Verwaltungsgebäude	
6	Vst_Lüll	Verwaltungsstelle - Lützellinden	01-Verwaltungsgebäude	Rheinfelder Str. 17	294	Verwaltungsgebäude	
7	Vst_Röd	Verwaltungsstelle - Rödgen	01-Verwaltungsgebäude	Bürgerhausstr. 1	1.188	Verwaltungsgebäude	Ab 2016 nicht mehr KomEM
8	BF	Berufsfeuerwehr ABD	02-Feuerwehren	Steinstr. 1	4.423	Feuerwache	ABD (gesamt) für Strom
8,2	BF	Berufsfeuerwehr D	02-Feuerwehren	Steinstr. 9	275	Feuerwehrgerätehaus	D
8,3	BF	Berufsfeuerwehr AB	02-Feuerwehren	Steinstr. 1	4.148	Feuerwache	AB
9	BGS	Brüder-Grimm-Schule	08-Gesamtschulen	Lützellindener Str. 63	12.861	Gesamtschule mit TH	A, B, C, D, F
9,1	BGS_E	Brüder-Grimm-Schule_E	08-Gesamtschulen	Lützellindener Str. 63	1.634	Turn- und Sporthalle 1000-2000	E
10	GBS	Georg-Büchner-Schule	03-Grundschulen	Egerländer Str. 5	4.313	Grundschule	C1+C2, C3, C4, C5 C6
11	Goethe	Goetheschule	03-Grundschulen	Westanlage 46	5.065	Grundschule	A, B
12	GS_Lüll	Grundschule Lützellinden Lindbachsch	03-Grundschulen	Breslauer Str. 1	1.001	Grundschule	
13	GS_West	Grundschule West	03-Grundschulen	Paul-Schneider-Str. 87	5.123	Grundschule	A, B, C
14	GS_All	Kleebachschule	03-Grundschulen	Hüttenberger Str. 23	1.109	Grundschule	A, B, C
16	KKS	Käthe-Kollwitz-Schule	03-Grundschulen	Spitzwegring 131	3.283	Grundschule	
17	LUS	Ludwig-Uhland-Schule	03-Grundschulen	Aulweg 120	4.507	Grundschule	A-G, I, J
18	Pesta	Pestalozzischule	03-Grundschulen	Pestalozzistr. 40	7.670	Grundschule	A, B
19	Sandfeld	Sandfeldschule	03-Grundschulen	Mildred-Hamack-Weg 37	2.494	Grundschule	A, B
20	GS_Wies	Weißer Schule Wieseck	03-Grundschulen	Lichtenauer Weg 3	2.411	Grundschule	A, B, C
21	AvH_ges	Alexander-von-Humboldt-Schule_ges	04-Haupt-undRealschulen	Gleiberger Weg 25	4.793	Realschule mit TH	
21,1	AvH_A	Alexander-von-Humboldt-Schule_A	04-Haupt-undRealschulen	Gleiberger Weg 25	702	Verwaltung norm	
21,2	AvH_C	Alexander-von-Humboldt-Schule_C	04-Haupt-undRealschulen	Gleiberger Weg 25	875	Turn- und Sporthalle < 1000	
21,3	AvH_DEF	Alexander-von-Humboldt-Schule_DEF	04-Haupt-undRealschulen	Gleiberger Weg 25	3.216	Realschule	
22	Herder	Herderschule	05-Gymnasien	Kropacher Weg 45	17.636	Gymnasium	A, B (incl. D), C, G, ohne Container
22,1	Herder_F	Herderschule Sporthalle Haus F	05-Gymnasien	Kropacher Weg	2.231	Turn- und Sporthalle 2000-3000	
22,2	Herder_F	Herderschule Sporthalle Außenanlage	05-Gymnasien	Kropacher Weg	2.231	Diverses	
23	LLG	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium	05-Gymnasien	Reichenberger Str. 3	9.819	Gymnasium mit TH	A, B, D, E, F
23,1	LLG_DE	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_DE	05-Gymnasien	Reichenberger Str. 3	3.564	Gymnasium	DE (Wärme)
23,2	LLG_ABFU	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_ABFU	05-Gymnasien	Reichenberger Str. 3	6.255	Gymnasium mit TH	A, B, F (Wärme)
24	Ljo	Liebigschule	05-Gymnasien	Bismarckstr. 21	17.661	Gymnasium mit TH	A, B, C, D
25	Alice	Aliceschule	06-Berufsschulen	Gleiberger Weg 16	7.545	Berufsschule mit TH	
26	FFS_AC	Friedrich-Feld-Schule_AC	06-Berufsschulen	Georg-Schlosser-Str. 20	4.990	Berufsschule mit TH	
26,1	FFS_B	Friedrich-Feld-Schule_B	06-Berufsschulen	Albert-Schweitzer-Str. 1	1.940	Berufsschulen	eigener Standort
26,27	FFS/MWS	Friedrich-Feld/Max-Weber-Schule	06-Berufsschulen	Georg-Schlosser-Str. 18/20	13.831	Berufsschule mit TH	alle außer FFS B
27	MWS	Max-Weber-Schule_ABC	06-Berufsschulen	Georg-Schlosser-Str. 18	8.841	Berufsschulen	A, B, C
28	TLS	Theodor-Lit-Schule	06-Berufsschulen	Ringallee 62	16.220	Berufsschulen	A, B, C, D, E
28,2	TLS_F	Theodor-Lit-Schule Haus F	06-Berufsschulen	Ringallee 62	1.980	Turn- und Sporthalle 1000-2000	F, wird separat ausgewertet
29	ASS	Albert-Schweitzer-Schule_ges	07-Förderschulen	Grünberger Str. 218	6.071	Sonderschule mit TH	mit Turnhalle
29,1	ASS	Albert-Schweitzer-Schule_A	07-Förderschulen	Grünberger Str. 218	5.011	Sonderschule	A, ohne Hausmeisterhaus
29,2	ASS	Albert-Schweitzer-Schule_B	07-Förderschulen	Grünberger Str. 218	1.060	Turn- und Sporthalle 1000-2000	B
31	FES	Friedrich-Ebert-Schule	08-Gesamtschulen	Am Eichelbaum 67a	8.038	Gesamtschule	A - F
32	GGO_ges	Schulzentrum GO	08-Gesamtschulen	Alter Steinbacher Weg 28	26.499	Gesamtschule mit TH	A, B, C, D, F, H, I (inkl. Korjak-Schule, inkl. Sporthalle)
33	RHS	Ricarda-Huch-Schule	08-Gesamtschulen		15.529	Gesamtschule mit TH	Flächen und deren Zuordnung ist noch zu prüfen
33,1	RHS_A	Ricarda-Huch-Schule Haus A	08-Gesamtschulen	Dammstr. 26	9.469	Gesamtschule mit TH	Haus A (incl. Haus C)
33,2	RHS_B	Ricarda-Huch-Schule Haus B	08-Gesamtschulen	Schillerstr. 8	5.143	Gesamtschule mit TH	B, wird separat ausgewertet
33,3	RHS_C	Ricarda-Huch-Schule Haus C	08-Gesamtschulen	xxx	1.967	Gesamtschule mit TH	
33,4	RHS_E	Ricarda-Huch-Schule Haus E	08-Gesamtschulen	xxx	917	Gesamtschule mit TH	
33,5	RHS_ACE	Ricarda-Huch-Schule Haus ACE	08-Gesamtschulen	xxxx	10.386	Gesamtschule mit TH	A E, Wasser, (C in A enthalten)

Tabelle 6-1

Zusammenstellung der KomEM - Objekte

key_Lie€	Lieg_kurz	Liegenschaft	key_Typ	Straße	BGF _E In m ²	Nutzungsart ages	Bemerkung
34	Musik	Grünberger Straße 120	09-sonstigeSchulen	Grünberger Straße 120	1.262	Musikschule	
35	VHS	Volkshochschule	09-sonstigeSchulen	Fröbelstr. 65	1.568	VHS	
36	Schloss	Altes Schloß	10-Museum	Brandplatz 2	1.627	Museen	
37	LeibH	Leib'sches Haus	10-Museum	Georg-Schlosser-Str. 2	733	Museen	
38	WallenfH	Wallenfels'sche Haus	10-Museum	Kirchenplatz 6	901	Museen	
39	JUZ_Wies	Jugendhaus Wieseck	13-SozialeEinrichtungen	Am Eichelbaum 69a	217	Jugendzentrum	
40	NSZ	Nordstadzentrum	13-SozialeEinrichtungen	Reichenberger Str. 9	1.010	Gemeinschaftszentren	
41	Eulenk	Sozialzentrum Eulenkopf	13-SozialeEinrichtungen	Heyerweg 41	626	Gemeinschaftszentren	Flächen werden durch Bauamt geprüft
42	WLH	Wilhelm-Liebkecht-Haus	13-SozialeEinrichtungen	Leimenkauter Weg 16	748	Gemeinschaftszentren	
43	Holzurm	Zentrum für Gemeinschaftshilfe	13-SozialeEinrichtungen	Reichenberger Str. 7a	310	Gemeinschaftszentren	
44	Kita_AWW	Kita Alter Wetzlarer Weg	14-Kindergärten	Alter Wetzlarer Weg 59	804	Kita	
45	KitaEich	Kita Am Eichelbaum	14-Kindergärten	Am Eichelbaum 44	762	Kita	
46	KitaAFS	Kita Anne-Frank-Straße	14-Kindergärten	Anne-Frank-Straße 7	517	Kita	
47	KitaEder	Kita Ederstraße - Kinder der Welt	14-Kindergärten	Ederstr. 26	620	Kita	
48	Kita_Gie	Kita Gießener Straße	14-Kindergärten	Gießener Str. 82	320	Kita	
49	Kita_HWS	Kita Heinrich-Will-Straße	14-Kindergärten	Heinrich-Will-Str. 3	744	Kita	
50	KitaHeye	Kita Heyerweg	14-Kindergärten	Heyerweg 41	602	Kita	Flächen werden durch Bauamt geprüft
51	KitaRain	Kita Hoher Rain - Regenbogenland	14-Kindergärten	Hoher Rain 16	554	Kita	
52	KitaHob	Kita Holbeinring - Schatzinsel	14-Kindergärten	Holbeinring 25	731	Kita	
53	KitaHöld	Kita Hölderlinweg - Pustelblume ev.	14-Kindergärten	Hölderlinweg 16	533	Kita	
54	KitaKrof	Kita Krodorfer Straße	14-Kindergärten	Krodorfer Str. 38	545	Kita	
55	KitaLüli	Kita Lützellinden - Die wilde 13	14-Kindergärten	Weingartenstr. 10	713	Kita	
56	Kita_ML	Kita Märchenland	14-Kindergärten	Lützellindener Str. 65	473	Kita	
57	Kita_RS	Kita Role Schule e.V.	14-Kindergärten	An den Schulgärten 2	783	Kita	
58	Kita_Röd	Kita Rödgen	14-Kindergärten	In der Roos 11	625	Kita	
59	Kita_SpW	Kita Spenerweg - Lotte Lemke	14-Kindergärten	Spenerweg 4	1.545	Kita	
60	Kita_TM	Kita Thomas Morus	14-Kindergärten	Lärchenwäldchen 6	520	Kita	
61	Rivers	Sporthalle Rivers	15-Sportstätten	Stefan-Bellof-Str. 4	1.914	Turn- und Sporthalle 1000-2000	
62	Sph_Röd	Sporthalle Rödgen	15-Sportstätten	Großen-Busecker-Str. 26	1.084	Turn- und Sporthalle 1000-2000	
63	Sph_Wie	Sporthalle Wieseck	15-Sportstätten	Philosophenstr. 24b	2.796	Turn- und Sporthalle 2000-3000	
64	TH_Pfing	Turnhalle Pfingstweide	15-Sportstätten	Sportfeld 27	846	Turn- und Sporthallen	
65	Waldst	Waldstadion	15-Sportstätten	Zum Waldsportplatz 10	858	Sportplatzgebäude	
66	67	Gartenamt	16-Gartenamt	Heuchelheimer Str. 102	1.948	Diverses	
67	Gärtnerei	Stadtgärtnerei - Alte Stadtgärtnerei	16-Gartenamt	Steinberger Weg 202	2.849	Diverses	Haupthaus, Gewächshaus 1 Gewächshaus 5+6, Werkstatt, Gewächshaus 4, Gewächshaus 2+3
68	70	Stadtreinigungs- und Fuhramt	17-Fuhramt	Schlachthofstr. 40	6.545	Bauhof	A - F
69	HvBS	Helmut von Bracken Schule	07-Förderschulen	Grünberger Str. 186	5.227	Sonderschule mit TH	
70	Rathaus	Rathaus	01-Verwaltungsgebäude	Berliner Platz 1	39.918	Verwaltungsgebäude	
71	67NF	Neuer Friedhof	20-Friedhöfe und Kirchen	Friedhofsallee 43	1.793	Friedhofsanlage	Kapelle neu + Sozialgebäude
72	67AF	Alter Friedhof	20-Friedhöfe und Kirchen	Licher Str. 2-6	491	Friedhofsanlage	
73	67FLüli	Friedhof Lützellinden	20-Friedhöfe und Kirchen	Rheinfelser Straße 35	102	Friedhofsanlage	
74	67FAll	Friedhof Allendorf	20-Friedhöfe und Kirchen	Friedhofsstr. 42	275	Friedhofsanlage	
75	67FKil	Friedhof Kleinlinden	20-Friedhöfe und Kirchen	Friedhofsweg 5	203	Friedhofsanlage	
76	67FRöd	Friedhof Rödgen	20-Friedhöfe und Kirchen	Troher Str. 4	306	Friedhofsanlage	
77	67FWie	Friedhof Wieseck	20-Friedhöfe und Kirchen	Älten Busecker Str. 14	317	Friedhofsanlage	
78	FFLüli	Freiwillige Feuerwehr Lützellinden	02-Feuerwehren	Rheinfelser Str. 110	602	Feuerwehrgerätehaus	
79	FFAll	Freiwillige Feuerwehr Allendorf	02-Feuerwehren	Kleinlindener Str. 4	869	Feuerwehrgerätehaus	Incl. Kita, Nutzungsart prüfen, Aufteilung der Flächen ben.
80	FFKil	Freiwillige Feuerwehr Kleinlinden	02-Feuerwehren	Kalzenbach 14	619	Feuerwehrgerätehaus	
81	FFRöd	Freiwillige Feuerwehr Rödgen	02-Feuerwehren	Lange Ortsstr. 32	541	Feuerwehrgerätehaus	
82	FFWie	Freiwillige Feuerwehr Wieseck	02-Feuerwehren	Philosophenstr. 27	502	Feuerwehrgerätehaus	
83	FFGi-Mitte	Freiwillige Feuerwehr Gi-Mitte	02-Feuerwehren	Steinstraße 9	246	Feuerwehrgerätehaus	
84	KitaAll	Kita Allendorf	14-Kindergärten		100	Kita	siehe Feuerwehr Allendorf
85	KitaKaiser	Kita Kaiserberg	14-Kindergärten	Am Kaiserberg 4	775	Kita	
86	KitaSchlan	Kita Schlangenzahl	14-Kindergärten	Hornackerring 27	1.144	Kita	
87	SozMarg	Sozialzentrum Margaretenhütte	13-SozialeEinrichtungen	Hennette-Fürth Str. 24	508	Jugendzentrum	
88	BildNord	Bildungszentrum Nordstadt	13-SozialeEinrichtungen	Reichenberger Str. 15	398	Gemeinschaftszentren	
89	SphLüli	Sporthalle Lützellinden	15-Sportstätten	Sportplatzstr. 15	2.197	Turn- und Sporthalle 2000-3000	
89,1	SphLüli	Sporthalle Lützellinden Strom	15-Sportstätten	Sportplatzstr. 15	1.900	Turn- und Sporthalle 1000-2000	Sep. Stromzählung möglich, Flächen ben.
91	GS_Röd	Grundschule Rödgen	03-Grundschulen	Großen-Busecker-Str. 20	977	Grundschule	Haus A, B

Tabelle 6-2

Zusammenstellung der KomEM - Objekte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Strom-Kennwerte in kWh/(m ² a)						Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL		
70	Rathaus	39.918	35	23	16	54 %	120 %	1	
32	Schulzentrum GO	26.499	20	15	11	32 %	89 %	1	
28	Theodor-Litt-Schule	16.220	26	16	11	61 %	130 %	1	
22	Herderschule	17.636	19	13	9	47 %	109 %	1	
8	Berufsfeuerwehr ABD	4.423	47	17	12	174 %	291 %	1	
29	Albert-Schweitzer-Schule_ges	6.071	30	12	8	146 %	252 %	1	
25	Aliceschule	7.545	23	16	11	41 %	101 %	1	
23	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium	9.819	17	14	10	20 %	72 %	1	
63	Sporthalle Wieseck	2.796	57	25	18	128 %	226 %	1	
61	Sporthalle Rivers	1.914	82	21	15	288 %	455 %	1	
69	Helmut von Bracken Schule	5.227	25	12	8	109 %	199 %	1	
28,2	Theodor-Litt-Schule Haus F	1.980	56	21	15	166 %	281 %	1	
13	Grundschule West	5.123	21	10	7	109 %	199 %	1	
68	Stadtreinigungs- und Fuhramt	6.545	10	7	5	37 %	96 %	1	
33,3	Ricarda-Huch-Schule Haus C	1.967	26	15	11	70 %	143 %	1	
9,1	Brüder-Grimm-Schule_E	1.634	36	21	15	69 %	142 %	1	
62	Sporthalle Rödgen	1.084	42	21	15	100 %	186 %	1	
19	Sandfeldschule	2.494	16	10	7	63 %	133 %	1	
20	Weiße Schule Wieseck	2.411	15	10	7	49 %	113 %	1	
36	Altes Schloß	1.627	22	17	12	27 %	82 %	1	
38	Wallenfels'sche Haus	901	36	17	12	114 %	206 %	1	
86	Kita Schlängenzahl	1.144	29	19	13	50 %	114 %	1	
33,4	Ricarda-Huch-Schule Haus E	917	32	15	11	115 %	207 %	1	
37	Leib'sches Haus	733	33	17	12	95 %	179 %	1	
85	Kita Kaiserberg	775	24	19	13	27 %	81 %	1	
91	Grundschule Rödgen	977	14	10	7	43 %	105 %	1	
75	Friedhof Kleinlinden	203	65	17	12	281 %	445 %	1	
60	Kita Thomas Morus	520	25	19	13	31 %	87 %	1	
77	Friedhof Wieseck	317	33	17	12	92 %	174 %	1	
78	Freiwillige Feuerwehr Lützellinden	602	15	9	6	64 %	134 %	1	
74	Friedhof Allendorf	275	31	17	12	82 %	160 %	1	
80	Freiwillige Feuerwehr Kleinlinden	619	11	9	6	23 %	76 %	1	
84	Kita Allendorf	100	55	19	13	188 %	311 %	1	
73	Friedhof Lützellinden	102	47	17	12	174 %	291 %	1	
24	Liebigschule	17.661	14	14	10	2 %	45 %	2	
9	Brüder-Grimm-Schule	12.861	17	15	11	16 %	66 %	2	
31	Friedrich-Ebert-Schule	8.038	12	12	8	3 %	47 %	2	
17	Ludwig-Uhland-Schule	4.507	11	10	7	9 %	56 %	2	
89,1	Sporthalle Lützellinden Strom	1.900	23	21	15	9 %	56 %	2	
35	Volkshochschule	1.566	15	14	10	10 %	57 %	2	
53	Kita Hölderlinweg - Pustebume ev.	533	22	19	13	18 %	68 %	2	
82	Freiwillige Feuerwehr Wieseck	502	11	9	6	18 %	69 %	2	
81	Freiwillige Feuerwehr Rödgen	541	9	9	6	5 %	51 %	2	
27	Max-Weber-Schule ABC	8.841	12	16	11	-28 %	3 %	3	
33,1	Ricarda-Huch-Schule Haus A	9.469	9	15	11	-43 %	-18 %	3	

Tabelle 6-3

Stromverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Strom-Kennwerte in kWh/(m ² a)					Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL	
26	Friedrich-Feld-Schule_AC	4.990	14	16	11	-12 %	25 %	3
21	Alexander-von-Humboldt-Schule_ges	4.793	11	12	8	-5 %	36 %	3
22,1	Herderschule Sporthalle Haus F	2.231	20	25	18	-20 %	14 %	3
18	Pestalozzischule	7.670	6	10	7	-36 %	-9 %	3
10	Georg-Büchner-Schule	4.313	9	10	7	-15 %	22 %	3
11	Goetheschule	5.065	8	10	7	-25 %	8 %	3
33,2	Ricarda-Huch-Schule Haus B	5.143	7	15	11	-53 %	-34 %	3
16	Käthe-Kollwitz-Schule	3.283	9	10	7	-13 %	24 %	3
7	Verwaltungsstelle - Rödgen	1.188	23	23	16	0 %	43 %	3
71	Neuer Friedhof	1.793	15	17	12	-14 %	23 %	3
26,1	Friedrich-Feld-Schule_B	1.940	13	16	11	-19 %	16 %	3
42	Wilhelm-Liebnecht-Haus	748	27	29	20	-8 %	31 %	3
59	Kita Spenerweg - Lotte Lemke	1.545	12	19	13	-36 %	-8 %	3
5	Südanlage 4	1.271	12	23	16	-47 %	-24 %	3
3,1	Ostanlage 25 (Villa Leutert)	1.378	11	23	16	-51 %	-30 %	3
3,2	Ostanlage 25a (Verwaltung)	2.376	6	23	16	-75 %	-64 %	3
52	Kita Holbeinring - Schatzinsel	731	17	19	13	-8 %	31 %	3
57	Kita Rote Schule e.V.	783	16	19	13	-17 %	19 %	3
88	Bildungszentrum Nordstadt	398	29	29	20	0 %	43 %	3
47	Kita Ederstraße - Kinder der Welt	620	18	19	13	-7 %	33 %	3
45	Kita Am Eichelbaum	762	14	19	13	-26 %	6 %	3
49	Kita Heinrich-Will-Straße	744	14	19	13	-29 %	2 %	3
12	Grundschule Lützellinden Lindbachschule	1.001	9	10	7	-9 %	30 %	3
40	Nordstadtzentrum	1.010	9	29	20	-69 %	-56 %	3
1	Lahnstraße 216	1.265	7	7	5	0 %	43 %	3
64	Tumhalle Pflingstweide	846	10	21	15	-50 %	-29 %	3
46	Kita Anne-Frank-Straße	517	17	19	13	-10 %	28 %	3
14	Kleebachschule	1.109	8	10	7	-21 %	12 %	3
72	Alter Friedhof	491	17	17	12	0 %	43 %	3
55	Kita Lützellinden - Die wilde 13	713	11	19	13	-42 %	-17 %	3
58	Kita Rödgen	625	12	19	13	-35 %	-7 %	3
87	Sozialzentrum Margaretenhütte	508	15	15	11	0 %	43 %	3
44	Kita Alter Wetzlarer Weg	804	9	19	13	-50 %	-29 %	3
65	Waldstadion	858	9	31	22	-72 %	-60 %	3
50	Kita Heyerweg	602	12	19	13	-37 %	-11 %	3
34	Grünberger Straße 120	1.262	6	11	8	-49 %	-27 %	3
54	Kita Krofdorfer Straße	545	12	19	13	-38 %	-11 %	3
51	Kita Hoher Rain - Regenbogenland	554	10	19	13	-47 %	-24 %	3
56	Kita Märchenland	473	11	19	13	-43 %	-19 %	3
76	Friedhof Rödgen	306	15	17	12	-12 %	25 %	3
48	Kita Gießener Straße	320	12	19	13	-38 %	-12 %	3
79	Freiwillige Feuerwehr Allendorf	869	4	9	6	-59 %	-41 %	3
43	Zentrum für Gemeinschaftshilfe	310	10	29	20	-64 %	-49 %	3
39	Jugendhaus Wieseck	217	14	15	11	-6 %	35 %	3
41	Sozialzentrum Eulenkopf	626	5	29	20	-84 %	-77 %	3
2	Mehrzweckgebäude - Allendorf	164	7	23	16	-69 %	-55 %	3
6	Verwaltungsstelle - Lützellinden	294	2	23	16	-89 %	-85 %	3
83	Freiwillige Feuerwehr Gi-Mitte	246	0	9	6	-100 %	-100 %	3

Tabelle 6-4 Stromverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Wärme-Kennwerte in kWh/(m ² a)					Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL	
23,2	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_ABFIJ	6.255	135	109	65	24 %	106 %	1
17	Ludwig-Uhland-Schule	4.507	163	111	67	47 %	145 %	1
13	Grundschule West	5.123	141	111	67	27 %	112 %	1
21,3	Alexander-von-Humboldt-Schule_DEF	3.216	193	98	59	97 %	228 %	1
16	Käthe-Kollwitz-Schule	3.283	180	111	67	62 %	170 %	1
61	Sporthalle Rivers	1.914	336	132	79	155 %	324 %	1
23,1	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_DE	3.564	122	101	61	20 %	101 %	1
59	Kita Spenerweg - Lotte Lemke	1.545	233	126	76	85 %	208 %	1
22,1	Herderschule Sporthalle Haus F	2.231	171	119	71	43 %	139 %	1
71	Neuer Friedhof	1.793	171	140	84	22 %	104 %	1
9,1	Brüder-Grimm-Schule_E	1.634	169	132	79	28 %	113 %	1
35	Volkshochschule	1.566	134	111	67	21 %	101 %	1
21,1	Alexander-von-Humboldt-Schule_A	702	166	83	50	100 %	233 %	1
64	Turnhalle Pfingstweide	846	177	146	88	21 %	102 %	1
51	Kita Hoher Rain - Regenbogenland	554	185	126	76	47 %	144 %	1
46	Kita Anne-Frank-Straße	517	170	126	76	35 %	125 %	1
84	Kita Allendorf	100	519	126	76	312 %	586 %	1
48	Kita Gießener Straße	320	157	126	76	25 %	108 %	1
8,2	Berufsfeuerwehr D	275	169	136	82	24 %	107 %	1
25	Aliceschule	7.545	110	102	61	8 %	80 %	2
10	Georg-Büchner-Schule	4.313	130	111	67	17 %	95 %	2
63	Sporthalle Wieseck	2.796	135	119	71	14 %	89 %	2
36	Altes Schloß	1.627	126	109	65	16 %	93 %	2
26,1	Friedrich-Feld-Schule_B	1.940	105	90	54	16 %	94 %	2
21,2	Alexander-von-Humboldt-Schule_C	875	190	165	99	15 %	92 %	2
29,2	Albert-Schweitzer-Schule_B	1.060	135	132	79	2 %	70 %	2
42	Wilhelm-Liebkecht-Haus	748	165	140	84	18 %	96 %	2
14	Kleebachschule	1.109	113	111	67	2 %	70 %	2
52	Kita Holbeining - Schatzinsel	731	132	126	76	5 %	75 %	2
33,4	Ricarda-Huch-Schule Haus E	917	116	105	63	11 %	84 %	2
49	Kita Heinrich-Will-Straße	744	142	126	76	13 %	88 %	2
57	Kita Rote Schule e.V.	783	132	126	76	5 %	75 %	2
45	Kita Am Eichelbaum	762	147	126	76	17 %	94 %	2
53	Kita Hölderlinweg - Pustebume ev.	533	141	126	76	12 %	86 %	2
56	Kita Märchenland	473	149	126	76	19 %	98 %	2
82	Freiwillige Feuerwehr Wieseck	502	143	136	82	5 %	76 %	2
54	Kita Krofdorfer Straße	545	126	126	76	0 %	67 %	2
43	Zentrum für Gemeinschaftshilfe	310	144	140	84	3 %	71 %	2
32	Schulzentrum GO	26.499	73	105	63	-30 %	16 %	3
22	Herderschule	17.636	89	101	61	-12 %	47 %	3
70	Rathaus	39.918	50	101	61	-51 %	-18 %	3
28	Theodor-Litt-Schule	16.220	82	90	54	-9 %	52 %	3
24	Liebigschule	17.661	72	109	65	-34 %	10 %	3
26,3	Friedrich-Feld-/Max-Weber-Schule	13.831	81	102	61	-20 %	33 %	3
9	Brüder-Grimm-Schule	12.861	86	105	63	-18 %	36 %	3
31	Friedrich-Ebert-Schule	8.038	103	109	65	-6 %	57 %	3

Tabelle 6-5 Wärmeverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Wärme-Kennwerte in kWh/(m ² a)					Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL	
29,1	Albert-Schweitzer-Schule_A	5.011	126	132	79	-4 %	59 %	3
33,1	Ricarda-Huch-Schule Haus A	9.469	69	105	63	-34 %	10 %	3
18	Pestalozzische	7.670	77	111	67	-31 %	16 %	3
68	Stadtreinigungs- und Fuhrant	6.545	66	98	59	-32 %	13 %	3
8,3	Berufsfeuerwehr AB	4.148	122	130	78	-6 %	57 %	3
11	Goetheschule	5.065	67	111	67	-39 %	1 %	3
33,2	Ricarda-Huch-Schule Haus B	5.143	80	105	63	-24 %	27 %	3
20	Weißer Schule Wieseck	2.411	97	111	67	-13 %	46 %	3
19	Sandfeldschule	2.494	64	111	67	-43 %	-5 %	3
69	Helmut von Bracken Schule	5.227	43	132	79	-67 %	-46 %	3
28,2	Theodor-Litt-Schule Haus F	1.980	91	132	79	-31 %	15 %	3
62	Sporthalle Rödgen	1.084	124	132	79	-6 %	56 %	3
3,2	Ostanlage 25a (Verwaltung)	2.376	60	101	61	-40 %	0 %	3
3,1	Ostanlage 25 (Villa Leutert)	1.378	87	101	61	-14 %	43 %	3
7	Verwaltungsstelle - Rödgen	1.188	101	101	61	0 %	67 %	3
65	Waldstadion	858	145	192	115	-25 %	26 %	3
5	Südanlage 4	1.271	85	101	61	-15 %	41 %	3
44	Kita Alter Wetzlarer Weg	804	115	126	76	-9 %	51 %	3
47	Kita Ederstraße - Kinder der Welt	620	121	126	76	-4 %	60 %	3
33,3	Ricarda-Huch-Schule Haus C	1.967	27	105	63	-74 %	-57 %	3
37	Leib'sches Haus	733	83	109	65	-24 %	27 %	3
12	Grundschule Lützellinden Lindbachschule	1.001	67	111	67	-39 %	1 %	3
1	Lahnstraße 216	1.265	51	98	59	-48 %	-13 %	3
60	Kita Thomas Morus	520	112	126	76	-11 %	48 %	3
91	Grundschule Rödgen	977	43	111	67	-62 %	-36 %	3
34	Grünberger Straße 120	1.262	46	100	60	-54 %	-24 %	3
86	Kita Schlangenzahl	1.144	47	126	76	-62 %	-37 %	3
38	Wallenfels'sche Haus	901	48	109	65	-56 %	-26 %	3
80	Freiwillige Feuerwehr Kleinlinden	619	74	136	82	-46 %	-9 %	3
87	Sozialzentrum Margaretenhütte	508	102	102	61	0 %	67 %	3
55	Kita Lützellinden - Die wilde 13	713	77	126	76	-39 %	1 %	3
85	Kita Kaiserberg	775	65	126	76	-49 %	-14 %	3
50	Kita Heyerweg	602	83	126	76	-34 %	10 %	3
58	Kita Rödgen	625	79	126	76	-37 %	5 %	3
81	Freiwillige Feuerwehr Rödgen	541	84	136	82	-38 %	3 %	3
41	Sozialzentrum Eulenkopf	626	65	140	84	-54 %	-23 %	3
79	Freiwillige Feuerwehr Allendorf	869	48	136	82	-65 %	-41 %	3
78	Freiwillige Feuerwehr Lützellinden	602	100	136	82	-26 %	23 %	3
40	Nordstadtzentrum	1.010	27	140	84	-81 %	-68 %	3
6	Verwaltungsstelle - Lützellinden	294	86	101	61	-15 %	41 %	3
39	Jugendhaus Wieseck	217	96	102	61	-6 %	57 %	3
2	Mehrzweckgebäude - Allendorf	164	101	101	61	0 %	67 %	3
88	Bildungszentrum Nordstadt	398	29	140	84	-79 %	-65 %	3
89	Sporthalle Lützellinden	2.197	0	119	71	-100 %	-100 %	3

Tabelle 6-6 Wärmeverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Wasser-Kennwerte in m ³ /(m ² a)					Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL	
22	Herderschule	17.636	0,176	0,136	0,095	30 %	85 %	1
21	Alexander-von-Humboldt-Schule_ges	4.793	0,498	0,112	0,078	344 %	535 %	1
27	Max-Weber-Schule ABC	8.841	0,166	0,135	0,095	23 %	76 %	1
8,3	Berufsfeuerwehr AB	4.148	0,233	0,138	0,097	69 %	141 %	1
36	Altes Schloß	1.627	0,497	0,089	0,062	459 %	698 %	1
19	Sandfeldschule	2.494	0,310	0,145	0,102	114 %	206 %	1
57	Kita Rote Schule e.V.	783	0,633	0,445	0,312	42 %	103 %	1
35	Volkshochschule	1.566	0,283	0,126	0,088	125 %	221 %	1
45	Kita Am Eichelbaum	762	0,545	0,445	0,312	22 %	75 %	1
46	Kita Anne-Frank-Straße	517	0,716	0,445	0,312	61 %	130 %	1
50	Kita Heyerweg	602	0,580	0,445	0,312	30 %	86 %	1
64	Turnhalle Pfingstweide	846	0,390	0,202	0,141	93 %	176 %	1
38	Wallenfels'sche Haus	901	0,121	0,089	0,062	36 %	94 %	1
82	Freiwillige Feuerwehr Wieseck	502	0,153	0,048	0,034	220 %	357 %	1
78	Freiwillige Feuerwehr Lützellinden	602	0,065	0,048	0,034	35 %	93 %	1
8,2	Berufsfeuerwehr D	275	0,113	0,048	0,034	135 %	235 %	1
71	Neuer Friedhof	1.793	2,096	2,009	1,406	4 %	49 %	2
69	Helmut von Bracken Schule	5.227	0,163	0,155	0,109	5 %	50 %	2
77	Friedhof Wieseck	317	2,158	2,009	1,406	7 %	53 %	2
10	Georg-Büchner-Schule	4.313	0,153	0,145	0,102	6 %	51 %	2
75	Friedhof Kleinlinden	203	2,335	2,009	1,406	16 %	66 %	2
28,2	Theodor-Litt-Schule Haus F	1.980	0,213	0,182	0,127	17 %	67 %	2
20	Weiße Schule Wieseck	2.411	0,170	0,145	0,102	17 %	68 %	2
60	Kita Thomas Morus	520	0,521	0,445	0,312	17 %	67 %	2
54	Kita Krofdorfer Straße	545	0,460	0,445	0,312	3 %	48 %	2
53	Kita Hölderlinweg - Pustblume ev.	533	0,450	0,445	0,312	1 %	44 %	2
5	Südanlage 4	1.271	0,183	0,153	0,107	19 %	70 %	2
73	Friedhof Lützellinden	102	2,010	2,009	1,406	0 %	43 %	2
91	Grundschule Rödgen	977	0,164	0,145	0,102	13 %	61 %	2
43	Zentrum für Gemeinschaftshilfe	310	0,308	0,300	0,210	3 %	47 %	2
37	Leib'sches Haus	733	0,100	0,089	0,062	12 %	60 %	2
80	Freiwillige Feuerwehr Kleinlinden	619	0,052	0,048	0,034	8 %	54 %	2
81	Freiwillige Feuerwehr Rödgen	541	0,050	0,048	0,034	4 %	49 %	2
70	Rathaus	39.918	0,078	0,153	0,107	-49 %	-27 %	3
32	Schulzentrum GO	26.499	0,097	0,132	0,092	-26 %	5 %	3
28	Theodor-Litt-Schule	16.220	0,115	0,135	0,095	-15 %	22 %	3
24	Liebigschule	17.661	0,083	0,147	0,103	-43 %	-19 %	3
23	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium	9.819	0,143	0,147	0,103	-2 %	39 %	3
25	Aliceschule	7.545	0,162	0,165	0,116	-2 %	40 %	3
33,5	Ricarda-Huch-Schule Haus ACE	10.386	0,103	0,132	0,092	-22 %	12 %	3
72	Alter Friedhof	491	2,008	2,009	1,406	0 %	43 %	3
68	Stadtreinigungs- und Fuhramt	6.545	0,136	0,153	0,107	-11 %	27 %	3
31	Friedrich-Ebert-Schule	8.038	0,109	0,126	0,088	-13 %	24 %	3

Tabelle 6-7 Wasserverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Wasser-Kennwerte in m ³ /(m ² a)					Prio
			Kennwert KomEM- Jahr	Vergleichs- Kennwert MITTEL	Vergleichs- Kennwert ZIEL	Ab- weichung MITTEL	Ab- weichung ZIEL	
9	Brüder-Grimm-Schule	12.861	0,063	0,132	0,092	-52 %	-32 %	3
29	Albert-Schweitzer-Schule_ges	6.071	0,132	0,155	0,109	-15 %	21 %	3
13	Grundschule West	5.123	0,140	0,145	0,102	-4 %	38 %	3
17	Ludwig-Uhland-Schule	4.507	0,133	0,145	0,102	-8 %	31 %	3
18	Pestalozzischule	7.670	0,075	0,145	0,102	-48 %	-26 %	3
26	Friedrich-Feld-Schule_AC	4.990	0,105	0,165	0,116	-36 %	-9 %	3
63	Sporthalle Wieseck	2.796	0,185	0,206	0,144	-10 %	28 %	3
3	Ostanlage_ges	3.754	0,130	0,153	0,107	-15 %	22 %	3
33,2	Ricarda-Huch-Schule Haus B	5.143	0,090	0,132	0,092	-32 %	-3 %	3
59	Kita Spenerweg - Lotte Lemke	1.545	0,267	0,445	0,312	-40 %	-14 %	3
65	Waldstadion	858	0,418	1,161	0,813	-64 %	-49 %	3
11	Goetheschule	5.065	0,070	0,145	0,102	-52 %	-31 %	3
52	Kita Holbeinring - Schatzinsel	731	0,397	0,445	0,312	-11 %	27 %	3
85	Kita Kaiserberg	775	0,338	0,445	0,312	-24 %	9 %	3
58	Kita Rödgen	625	0,403	0,445	0,312	-9 %	29 %	3
47	Kita Ederstraße - Kinder der Welt	620	0,397	0,445	0,312	-11 %	27 %	3
44	Kita Alter Wetzlarer Weg	804	0,297	0,445	0,312	-33 %	-5 %	3
76	Friedhof Rödgen	306	0,765	2,009	1,406	-62 %	-46 %	3
16	Käthe-Kollwitz-Schule	3.283	0,068	0,145	0,102	-53 %	-33 %	3
49	Kita Heinrich-Will-Straße	744	0,294	0,445	0,312	-34 %	-6 %	3
89	Sporthalle Lützellinden	2.197	0,096	0,206	0,144	-53 %	-33 %	3
56	Kita Märchenland	473	0,442	0,445	0,312	-1 %	42 %	3
40	Nordstadtzentrum	1.010	0,206	0,300	0,210	-31 %	-2 %	3
61	Sporthalle Rivers	1.914	0,107	0,182	0,127	-41 %	-16 %	3
26,1	Friedrich-Feld-Schule_B	1.940	0,101	0,135	0,095	-25 %	7 %	3
55	Kita Lützellinden - Die wilde 13	713	0,265	0,445	0,312	-40 %	-15 %	3
74	Friedhof Allendorf	275	0,662	2,009	1,406	-67 %	-53 %	3
7	Verwaltungsstelle - Rödgen	1.188	0,153	0,153	0,107	174 %	0 %	3
9,1	Brüder-Grimm-Schule_E	1.634	0,106	0,182	0,127	-42 %	-16 %	3
51	Kita Hoher Rain - Regenbogenland	554	0,301	0,445	0,312	-32 %	-3 %	3
62	Sporthalle Rödgen	1.084	0,142	0,182	0,127	-22 %	12 %	3
48	Kita Gießener Straße	320	0,428	0,445	0,312	-4 %	37 %	3
42	Wilhelm-Liebknecht-Haus	748	0,160	0,300	0,210	-47 %	-24 %	3
88	Bildungszentrum Nordstadt	398	0,299	0,300	0,210	0 %	42 %	3
86	Kita Schlangenzahl	1.144	0,097	0,445	0,312	-78 %	-69 %	3
34	Grünberger Straße 120	1.262	0,088	0,109	0,076	-19 %	15 %	3
14	Kleebachschule	1.109	0,094	0,145	0,102	-35 %	-8 %	3
1	Lahnstraße 216	1.265	0,069	0,153	0,107	-55 %	-36 %	3
87	Sozialzentrum Margaretenhütte	508	0,098	0,156	0,109	-37 %	-10 %	3
12	Grundschule Lützellinden Lindbachschule	1.001	0,050	0,145	0,102	-66 %	-51 %	3
39	Jugendhaus Wieseck	217	0,147	0,156	0,109	-6 %	35 %	3
2	Mehrzweckgebäude - Allendorf	164	0,153	0,153	0,107	0 %	43 %	3
41	Sozialzentrum Eulenkopf	626	0,013	0,300	0,210	-96 %	-94 %	3
6	Verwaltungsstelle - Lützellinden	294	0,020	0,153	0,107	-87 %	-81 %	3

Tabelle 6-8 Wasserverbrauchskennwerte

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Kosten Strom in EUR	Kosten Wärme in EUR	Kosten Wasser in EUR	Σ Kosten Bericht in EUR	Σ Kosten Referenz in EUR
70	Rathaus	39.918	270.881	150.029	11.546	432.455	473.040
22	Herderschule	17.636	64.298	163.483	11.534	239.316	388.021
32	Schulzentrum GO	26.499	104.278	177.226	9.546	291.049	360.330
28	Theodor-Litt-Schule	16.220	80.806	113.444	6.927	201.177	233.374
24	Liebigsschule	17.661	49.095	101.963	5.443	156.501	174.581
9	Brüder-Grimm-Schule	12.861	47.540	84.869	3.001	135.411	154.637
26,3	Friedrich-Feld-/Max-Weber-Schule	13.831	0	101.315	0	101.315	124.858
25	Aliceschule	7.545	37.189	74.502	4.526	116.217	119.709
31	Friedrich-Ebert-Schule	8.038	21.684	64.472	3.265	89.420	94.532
17	Ludwig-Uhland-Schule	4.507	9.567	64.502	2.230	76.299	82.446
68	Stadtreinigungs- und Fuhramt	6.545	14.154	47.286	3.313	64.754	81.558
13	Grundschule West	5.123	23.798	59.314	2.653	85.765	81.190
33,1	Ricarda-Huch-Schule Haus A	9.469	15.882	53.533	0	69.415	65.447
29,1	Albert-Schweitzer-Schule_A	5.011	0	53.920	0	53.920	65.405
63	Sporthalle Wieseck	2.796	34.164	31.384	1.914	67.462	64.042
18	Pestalozzischule	7.670	9.517	52.355	2.130	64.001	63.571
10	Georg-Büchner-Schule	4.313	8.805	52.742	2.452	64.000	62.567
61	Sporthalle Rivers	1.914	30.443	48.050	761	79.254	59.749
23,2	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_ABFIJ	6.255	0	72.934	0	72.934	57.693
28,2	Theodor-Litt-Schule Haus F	1.980	24.069	15.424	1.562	41.055	55.571
11	Goetheschule	5.065	7.451	33.905	1.317	42.673	55.466
16	Käthe-Kollwitz-Schule	3.283	5.570	51.822	831	58.223	52.087
21,3	Alexander-von-Humboldt-Schule_DEF	3.216	0	53.945	0	53.945	49.266
22,1	Herderschule Sporthalle Haus F	2.231	10.184	30.067	0	40.251	47.936
23	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium	9.819	35.131	0	5.226	40.357	44.919
33,2	Ricarda-Huch-Schule Haus B	5.143	7.002	32.810	1.714	41.525	44.147
71	Neuer Friedhof	1.793	5.119	25.211	13.946	44.276	41.867
69	Helmut von Bracken Schule	5.227	28.019	16.671	3.157	47.847	40.892
67	Stadtgärtnerei - Alte Stadtgärtnerei	550	4.688	26.725	2.619	34.032	40.240
19	Sandfeldschule	2.494	7.926	18.421	2.872	29.218	37.920
29	Albert-Schweitzer-Schule_ges	6.071	38.623	0	2.964	41.588	36.874
8	Berufsfeuerwehr ABD	4.423	40.181	0	0	40.181	35.782
8,3	Berufsfeuerwehr AB	4.148	0	40.426	3.588	44.013	33.387
23,1	Landgraf-Ludwigs-Gymnasium_DE	3.564	0	36.687	0	36.687	30.955
9,1	Brüder-Grimm-Schule_E	1.634	11.321	20.536	646	32.502	30.137
36	Altes Schloß	1.627	6.866	21.222	3.001	31.089	28.319
27	Max-Weber-Schule_ABC	8.841	19.943	0	5.454	25.397	28.195
20	Weiße Schule Wieseck	2.411	7.019	19.949	1.521	28.489	28.026
62	Sporthalle Rödgen	1.084	8.886	12.654	571	22.111	22.219
26,1	Friedrich-Feld-Schule_B	1.940	4.913	16.525	727	22.165	21.808
35	Volkshochschule	1.566	4.693	16.362	1.644	22.699	20.440
59	Kita Spenerweg - Lotte Lemke	1.545	3.679	30.664	1.532	35.875	18.515
33,3	Ricarda-Huch-Schule Haus C	1.967	11.419	6.010	0	17.429	16.922
64	Tumhalle Pfingstweide	846	1.723	12.973	1.224	15.920	16.862
21	Alexander-von-Humboldt-Schule_ges	4.793	12.902	0	8.848	21.750	16.761
7	Verwaltungsstelle - Rödgen	1.188	5.328	10.223	674	16.226	16.226
52	Kita Holbeinring - Schatzinsel	731	2.488	9.096	1.076	12.660	15.830
49	Kita Heinrich-Will-Straße	744	1.970	9.065	812	11.847	14.400
3,1	Ostanlage 25 (Villa Leutert)	1.378	3.024	10.396	0	13.420	14.384
66	Gartenamt	1.775	4.574	8.011	1.662	14.247	14.382
42	Wilhelm-Liebkecht-Haus	748	3.891	10.498	445	14.834	14.281
21,1	Alexander-von-Humboldt-Schule_A	702	0	13.428	0	13.428	14.159
33,4	Ricarda-Huch-Schule Haus E	917	5.771	9.080	0	14.851	13.949
26	Friedrich-Feld-Schule_AC	4.990	13.675	0	1.940	15.615	13.904

Tabelle 6-9 Übersicht Gesamtkosten nach Höhe der Referenzkosten sortiert

Obj. Nr.	Liegenschaft	BGF _E in m ²	Kosten Strom in EUR	Kosten Wärme in EUR	Kosten Wasser in EUR	Σ Kosten Bericht in EUR	Σ Kosten Referenz in EUR
3,2	Ostanlage 25a (Verwaltung)	2.376	2.711	12.453	0	15.163	13.267
5	Südanlage 4	1.271	3.038	9.253	861	13.152	13.035
14	Kleebachschule	1.109	1.700	10.078	386	12.164	12.957
65	Waldstadion	858	1.469	10.094	1.332	12.895	12.859
86	Kita Schlangenzahl	1.144	6.361	4.620	412	11.393	12.434
44	Kita Alter Wetzlarer Weg	804	1.483	7.682	887	10.051	12.343
45	Kita Am Eichelbaum	762	2.094	8.800	1.540	12.435	12.073
38	Wallenfels'sche Haus	901	6.404	4.501	404	11.309	12.072
40	Nordstadtzentrum	1.010	1.749	2.308	772	4.828	11.943
57	Kita Rote Schule e.V.	783	2.420	8.825	1.840	13.086	11.611
29,2	Albert-Schweitzer-Schule_B	1.060	0	12.159	0	12.159	11.494
21,2	Alexander-von-Humboldt-Schule_C	875	0	15.084	0	15.084	11.352
51	Kita Hoher Rain - Regenbogenland	554	1.087	8.258	620	9.964	10.380
47	Kita Ederstraße - Kinder der Welt	620	2.141	6.373	913	9.427	10.175
37	Leib'sches Haus	733	4.745	5.931	271	10.947	10.076
53	Kita Hölderlinweg - Pustebume ev.	533	2.329	6.398	890	9.617	9.963
50	Kita Heyerweg	602	1.396	4.252	1.295	6.943	9.707
91	Grundschule Rödgen	977	2.730	4.918	594	8.242	9.611
85	Kita Kaiserberg	775	3.645	4.281	972	8.898	8.888
89,1	Sporthalle Lützellinden Strom	1.900	8.508	0	0	8.508	8.730
12	Grundschule Lützellinden Lindbachschule	1.001	1.779	5.751	186	7.715	8.483
58	Kita Rödgen	625	1.502	4.227	935	6.664	8.156
46	Kita Anne-Frank-Straße	517	1.721	7.508	1.373	10.601	8.153
54	Kita Krofdorfer Straße	545	1.259	5.865	931	8.055	8.152
60	Kita Thomas Morus	520	2.522	4.972	1.005	8.499	7.744
1	Lahnstraße 216	1.265	1.727	5.487	323	7.536	7.180
55	Kita Lützellinden - Die wilde 13	713	1.540	4.384	701	6.625	6.985
48	Kita Gießener Straße	320	732	4.023	508	5.263	6.926
80	Freiwillige Feuerwehr Kleinlinden	619	1.339	4.447	119	5.904	6.925
56	Kita Märchenland	473	993	6.018	775	7.786	6.375
87	Sozialzentrum Margaretenhütte	508	1.486	4.415	186	6.086	6.094
82	Freiwillige Feuerwehr Wieseck	502	1.040	5.921	286	7.247	6.015
34	Grünberger Straße 120	1.262	1.378	4.893	412	6.682	5.954
72	Alter Friedhof	491	1.628	0	3.658	5.286	5.286
84	Kita Allendorf	100	1.066	4.547	0	5.614	5.036
43	Zentrum für Gemeinschaftshilfe	310	631	3.793	354	4.778	5.034
8,2	Berufsfeuerwehr D	275	0	3.951	115	4.066	4.886
81	Freiwillige Feuerwehr Rödgen	541	1.002	4.077	100	5.179	4.811
33,5	Ricarda-Huch-Schule Haus ACE	10.386	0	0	3.981	3.981	4.743
75	Friedhof Kleinlinden	203	2.567	0	1.759	4.326	4.215
78	Freiwillige Feuerwehr Lützellinden	602	1.733	2.718	145	4.595	4.203
77	Friedhof Wieseck	317	2.015	0	2.538	4.553	3.956
79	Freiwillige Feuerwehr Allendorf	869	632	3.348	0	3.980	3.928
88	Bildungszentrum Nordstadt	398	2.251	998	441	3.690	3.772
41	Sozialzentrum Eulenkopf	626	582	3.464	30	4.075	3.714
39	Jugendhaus Wieseck	217	598	1.776	118	2.492	2.646
6	Verwaltungsstelle - Lützellinden	294	139	2.142	22	2.303	2.467
76	Friedhof Rödgen	306	889	0	868	1.757	2.419
2	Mehrzweckgebäude - Allendorf	164	230	1.411	93	1.734	1.892
3	Ostanlage_ges	3.754	0	0	1.814	1.814	1.653
74	Friedhof Allendorf	275	1.657	0	675	2.332	1.433
73	Friedhof Lützellinden	102	925	0	761	1.686	1.411
22,2	Herderschule Sporthalle Außenanlage	1	0	0	528	528	1.066
89	Sporthalle Lützellinden	2.197	0	0	783	783	723
83	Freiwillige Feuerwehr Gi-Mitte	246	0	0	0	0	0

Tabelle 6-10

Übersicht Gesamtkosten nach Höhe der Referenzkosten
sortiert