

# **Energiebericht 2022**

**Stadt Delmenhorst**

Fachbereich 60

Gebäudemanagement

---

## INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung.....	3
Die jährlichen Kosten.....	4
Die jährlichen Verbräuche.....	13
Einspeisung Photovoltaikanlage.....	23
Die CO <sub>2</sub> -Emissionen .....	24
Die Kennwerte in kWh/m <sup>2</sup> /a .....	27
Die Witterungsbereinigung für Heizenergie.....	30
Die Brutto- und Nettogrundflächen .....	33
Zusammenfassung.....	36
Kontakt .....	37



---

## EINLEITUNG

Der Energiebericht ist das Kernelement des kommunalen Energiemanagements. Dieser gibt einen Überblick über den Energie- und Wasserverbrauch der Liegenschaften der Kommune. Durch den Energiebericht wird der energetische Zustand dieser Liegenschaften verdeutlicht und ermöglicht somit die gezielte Umsetzung von Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

Mit dem Inkrafttreten des Niedersächsischen Klimagesetzes ist jede Kommune verpflichtet einen Energiebericht zu veröffentlichen. Dieser veranschaulicht die Energieverbräuche und die Energiekosten der Kommune. Der Energiebericht enthält gem. §17 (2) NKlimaG mindestens folgende Angaben:

1. die jährlichen Kosten, Verbräuche und CO<sub>2</sub>-Emissionen der kommunalen Liegenschaften
2. Kennwerte in kWh/m<sup>2</sup>/a
3. Witterungsbereinigung für Heizenergie

Der Energiebericht ist erstmals für das Jahr 2022 zu erstellen und bis zum 31.12.2023 zu veröffentlichen. Anschließend beträgt der vorgeschriebene Berichtszeitraum drei aufeinanderfolgende Kalenderjahre. Diese Werte ermöglichen den Vergleich zwischen verschiedenen Kommunen sowie innerhalb der einzelnen Liegenschaften.

Die Stadt Delmenhorst, als Klimamusterstadt, setzt sich das Ziel, den Außenbereich zu schonen und klimaneutrale Maßnahmen zu entwickeln. Der Energiebericht dient als Instrument, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu minimieren und nachhaltige Fortschritte zu erzielen.

Für sämtliche Neubau- und Erweiterungsmaßnahmen gilt die Umsetzung des Ratsbeschlusses zur Klimamusterstadt. Dies bedeutet das Photovoltaikanlagen, Dachbegrünungen und Fassadenbegrünungen vorgesehen werden.

Bei allen Neubauten der Stadt und der städtischen Gesellschaften soll die Installation von Photovoltaikanlagen auf Dächern oder an Fassaden umgesetzt werden, sofern dies im Hinblick auf die technischen, rechtlichen und tatsächlichen Rahmenbedingungen sinnvoll ist. Der Klimaschutz soll möglichst Vorrang vor einer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung haben. Entsprechend ist bei größeren Sanierungen von Bestandsimmobilien vorzugehen, sofern ergänzend die Installation wie beispielsweise mit dem Denkmalschutz vereinbar und die Statik gesichert ist.



## DIE JÄHRLICHEN KOSTEN

Sämtliche Verbrauchsstellen, für die Rechnungen vorliegen, unabhängig davon, ob sie im Eigentum der Stadtverwaltung stehen oder angemietet sind und deren Kosten von der Stadtverwaltung getragen werden, wurden in die Auswertung einbezogen. In Fällen von angemieteten Räumlichkeiten, bei denen die Energiekosten durch eine anteilige Umlage seitens des Vermieters berechnet werden, konnten einige in die Auswertung integriert werden. Aufgrund der Tatsache, dass zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieberichts nicht alle Rechnungen für das Jahr 2022 vorlagen, wurden die fehlenden Daten mit einem Minuszeichen gekennzeichnet. Die Gesamtkosten für Wärme belaufen sich auf **1.811.919,94 €**, für Strom auf **1.084.913,77 €** und für Wasser auf **143.786,87 €**. Zusammen ergeben diese Kosten eine Gesamtausgabe von **3.036.861,65 €**.

Übersicht der städtischen Gebäude		Wärme	Strom	Wasser
		Basisjahr 2022	Basisjahr 2022	Basisjahr 2022
		Gesamtkosten/a [€]	Gesamtkosten/a [€]	Gesamtkosten/a [€]
Objekt	Adresse			
BBS I	Richtstr. 26	35.156,09	35.619,47	3.379,53
BBS II	Wiekhorner Heuweg 56/57	115.402,91	79.620,32	5.542,70
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	14.831,80	10.201,10	2.188,54
Außenstelle Förderschule Karlstraße	Fröbelstr. 1	24.768,02	10.724,83	1.546,52
Mosaikschule + Turnhalle	Lessingstr. 25 A	32.551,18	10.272,01	1.674,09
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	10.382,63	6.343,05	907,53
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	21.235,68	5.220,50	1.303,92
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	15.828,44	24.189,88	2.325,80
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	21.161,88	8.363,77	1.458,29
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	21.243,74	7.830,77	1.988,14
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	9.472,84	13.564,48	789,60
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	18.855,01	9.138,31	1.496,16
GS Deichhorst	Kantstr. 39	23.557,16	8.957,24	1.588,48
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	3.609,75	1.274,23	378,83
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	24.779,03	22.882,67	3.315,48
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	17.008,83	6.049,01	716,27
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	19.985,23	6.252,06	1.818,88
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	8.905,17	3.325,19	952,17
GS Overberg	Brendelweg 59	10.941,29	8.229,84	2.834,02
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	31.334,37	22.088,59	2.624,65
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	10.500,36	5.747,58	1.389,23
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	5.647,73	4.507,54	528,62
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	36.974,21	12.809,85	1.201,80
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	18.502,33	8.162,95	475,09
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	51.519,24	41.761,20	2.816,46



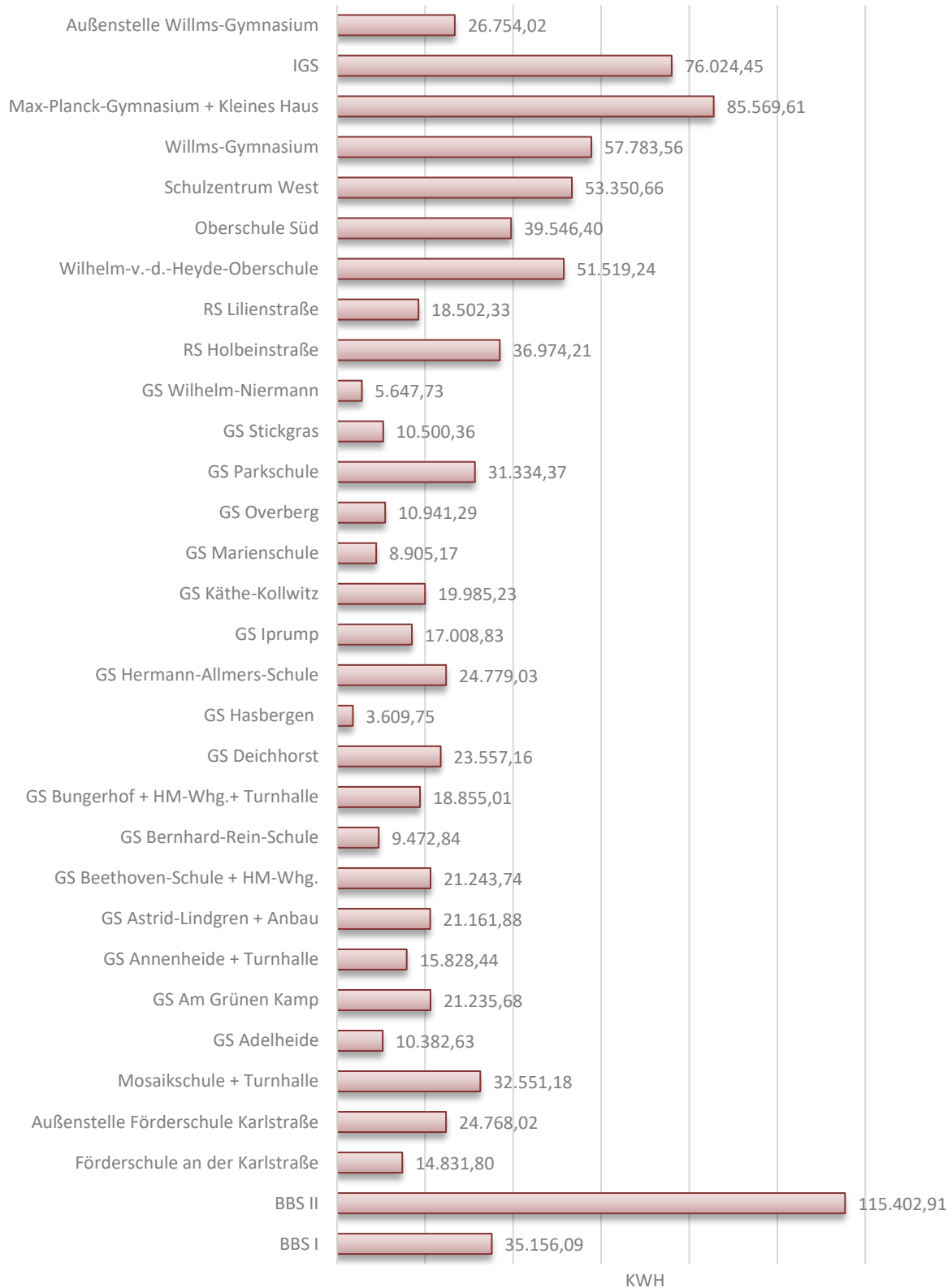
Oberschule Süd	Brendelweg 66	39.546,40	28.730,16	6.058,27
Schulzentrum West	Stubbenweg 3	53.350,66	12.469,55	7.387,29
Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	57.783,56	41.325,43	6.453,54
Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	85.569,61	52.034,66	3.773,51
IGS	Pestalozziweg 88	76.024,45	56.356,87	7.142,19
Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	26.754,02	13.841,97	3.045,65
<b>Gesamt</b>		<b>943.183,62</b>	<b>577.895,08</b>	<b>79.101,25</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	3.832,08	5.747,58	640,01
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	3.878,78	718,86	88,75
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	20.223,53	17.648,58	1.387,69
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	33.046,04	21.326,81	6.367,68
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	17.714,63	13.821,81	783,54
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	15.166,12	8.363,77	8.878,03
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	9.625,34	9.736,32	1.459,12
<b>Gesamt</b>		<b>103.486,52</b>	<b>77.363,73</b>	<b>19.604,82</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	4.180,75	3.148,09	161,84
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	4.644,73	2.761,89	512,73
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	41.632,40	64.626,55	4.626,16
Finanzservice	Schulstr. 5	5.331,24	5.287,43	657,04
Rathaus	Am Rathausplatz 1	29.558,30	20158,74	2.411,74
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	16.368,89	24.397,81	2.751,41
Siemershaus	Am Stadtwall 10	-	9.131,38	-
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	2.084,25	3.254,72	404,43
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	3.104,90	3.017,89	-
CCD	Lange Str. 1 A	-	150.613,65	-
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	8.089,18	2279,44	709,21
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	-	6.414,54	96,21
Toilettenanlage	Am Stadtwall	-	583,14	397,95
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	-	1.699,89	-
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	1.801,88	189,42	-
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	4.512,44	4.292,87	124,32
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	4.433,01	312,55	520,49
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	1.553,14	1.382,82	1.013,64
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	1.379,23	2.255,78	444,84
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	5.817,55	1.185,97	222,89
<b>Gesamt</b>		<b>134.491,89</b>	<b>304.715,13</b>	<b>15.054,90</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	10.538,59	4.362,40	2.743,59
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	7.950,26	3.630,24	2.022,95
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendamm 71	7.708,50	5.787,87	2.286,70
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	5.997,09	5.690,68	2.503,92
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	6.806,78	6.385,08	2.405,57
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	5.695,31	4.529,53	2.060,78
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	2.447,04	4.480,30	1.635,42

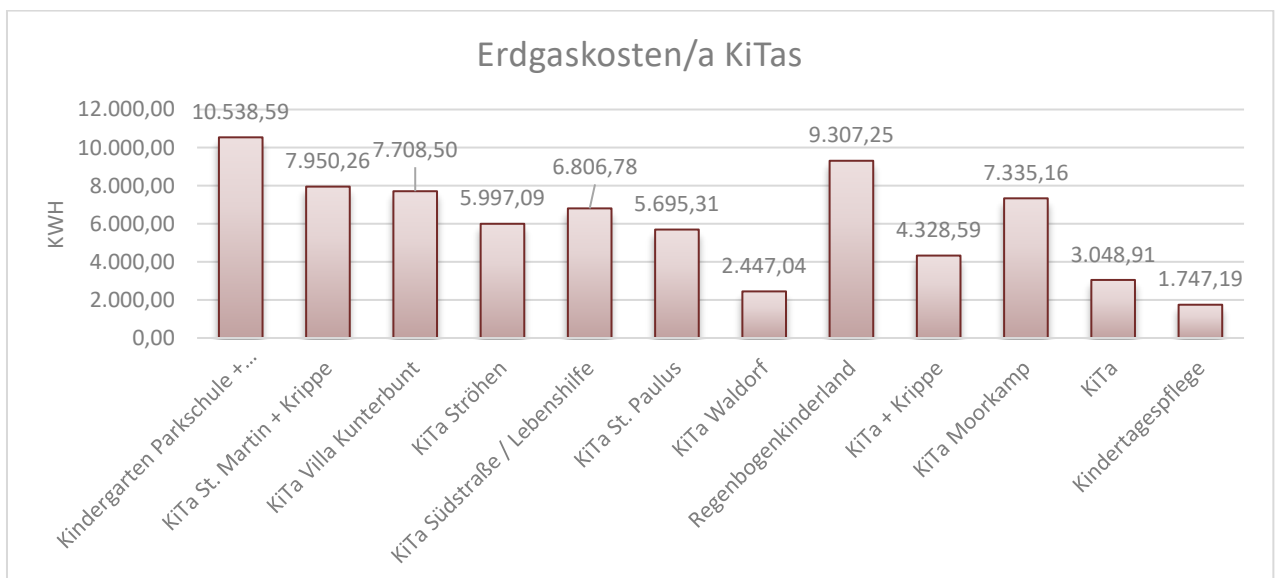
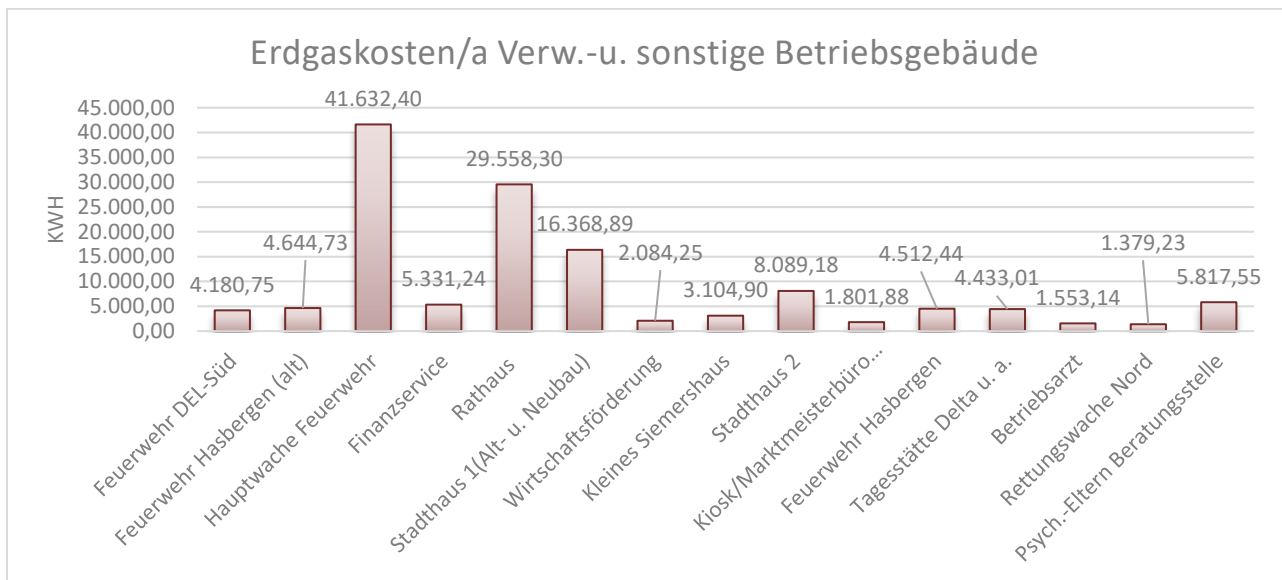
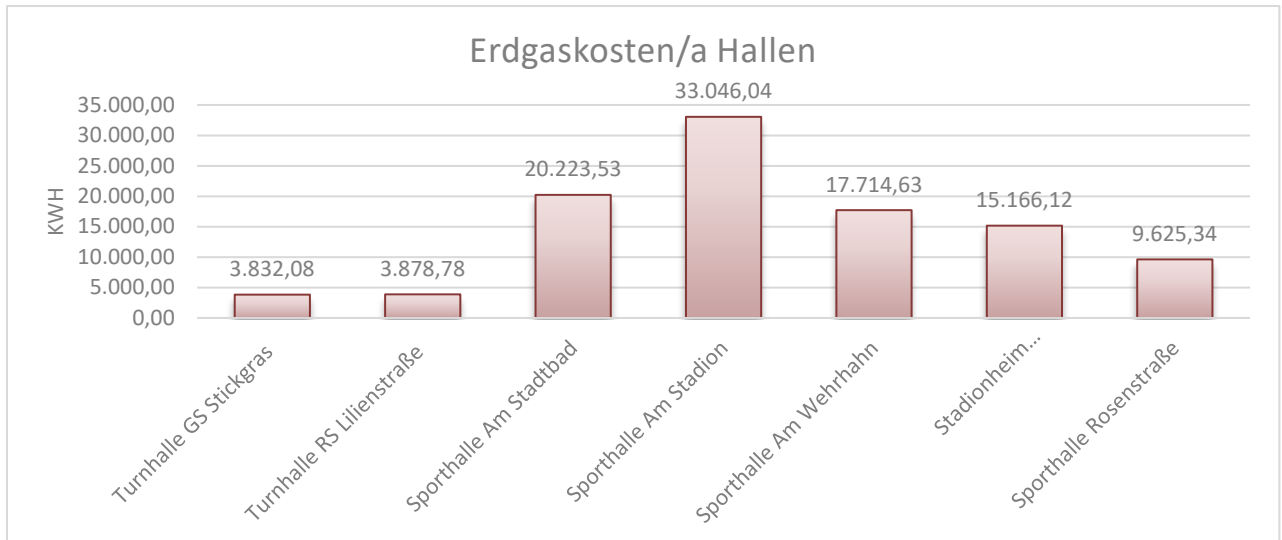


Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	9.307,25	10.982,26	2.240,30
KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	4.328,59	9.451,19	2.698,36
KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	7.335,16	7.996,42	2.172,24
KiTa	Schreberstraße 10	3.048,91	15.285,62	2.417,25
Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	1.747,19	526,88	150,00
<b>Gesamt</b>		<b>72.910,67</b>	<b>79.108,47</b>	<b>25.337,08</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	Schule	1.947,33	Schule
Schaar-Haus	Bremer Str.14	2.323,42	985,47	120,31
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	7.975,69	3.627,29	1.170,32
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	1.809,32	577,48	334,51
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	11.484,03	5.184,66	615,27
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	1.727,00	2.178,69	394,57
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	4.865,47	1.871,97	274,73
<b>Gesamt</b>		<b>30.184,93</b>	<b>16.372,89</b>	<b>2.909,71</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	5.875,72	2.867,09	382,00
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	25.472,90	8.113,98	366,70
Haus Coburg	Fischstr. 30	9.416,81	11.964,29	242,95
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	12.838,35	3.652,18	326,37
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	1.042,18	728,86	63,00
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	0,00	1.110,65	0,00
Musikschule	Schulstr. 19	9.015,35	1.021,42	398,09
<b>Gesamt</b>		<b>63661,31</b>	<b>29.458,47</b>	<b>1.779,11</b>

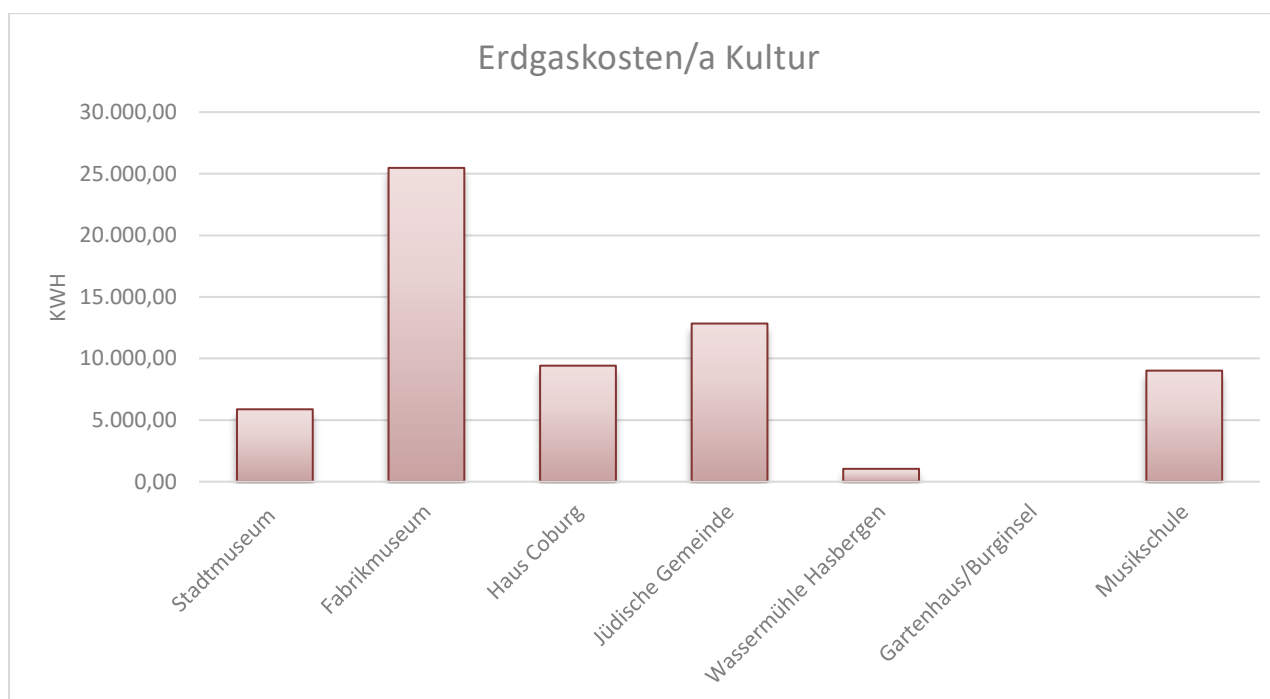
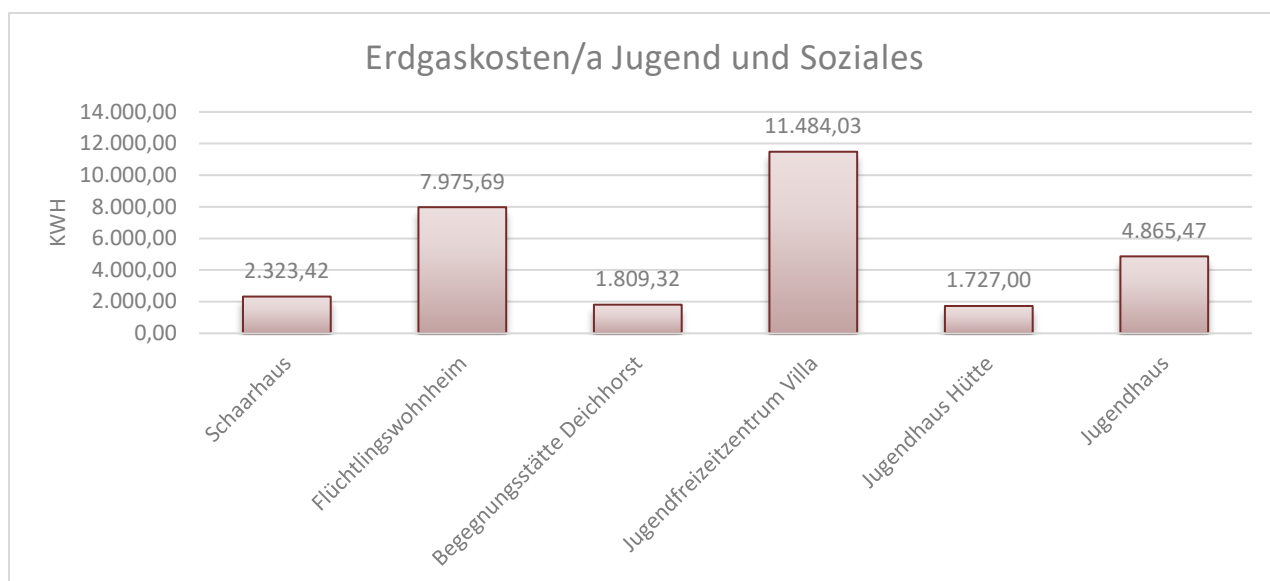


### Erdgaskosten/a Schulen

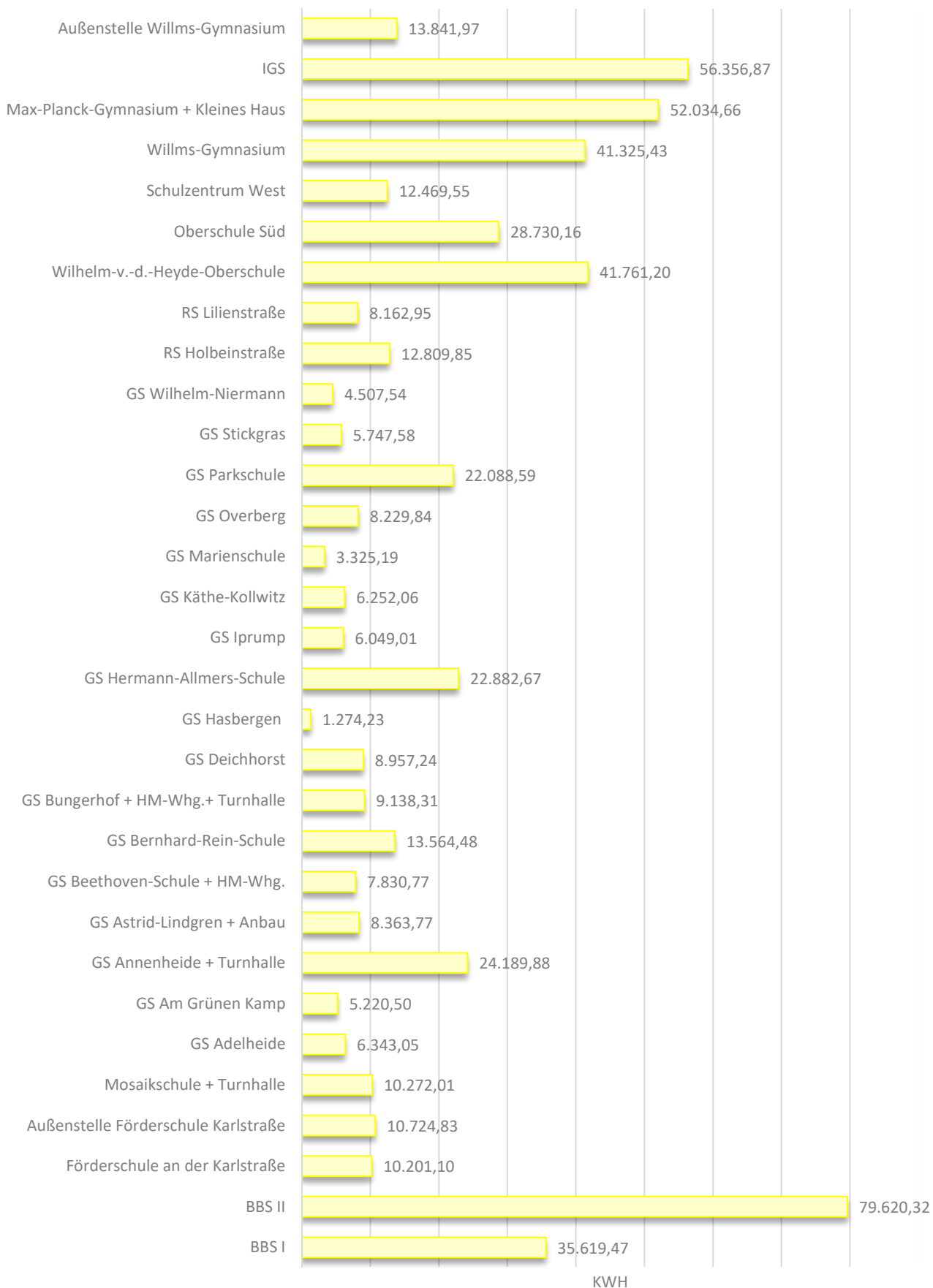


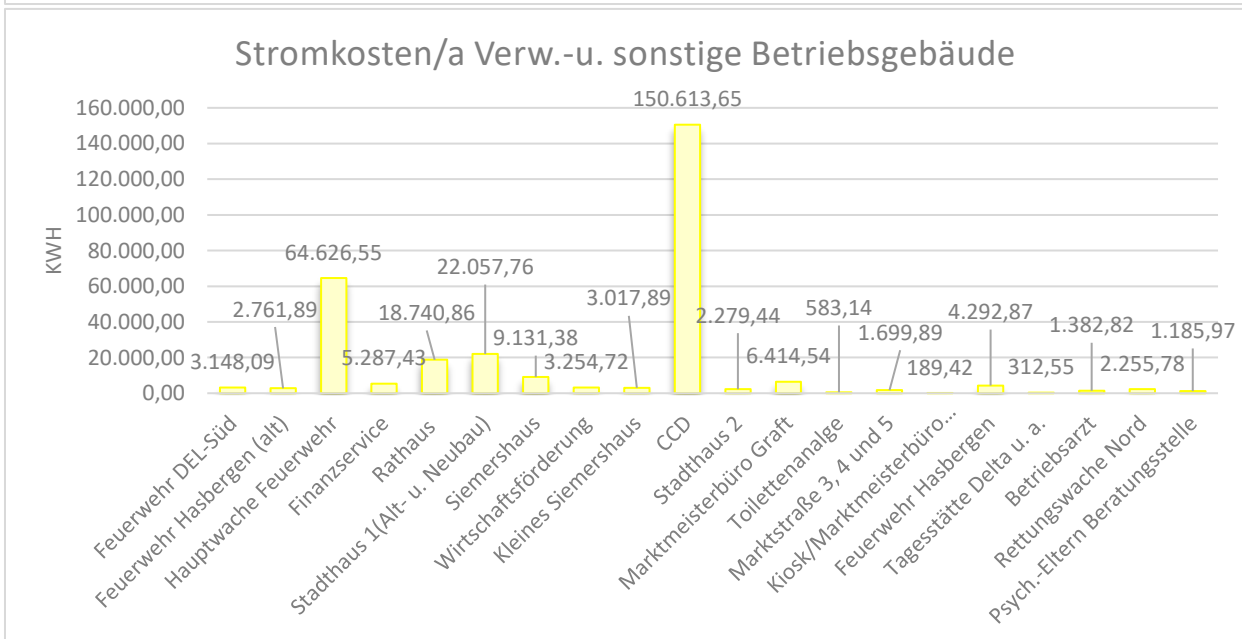
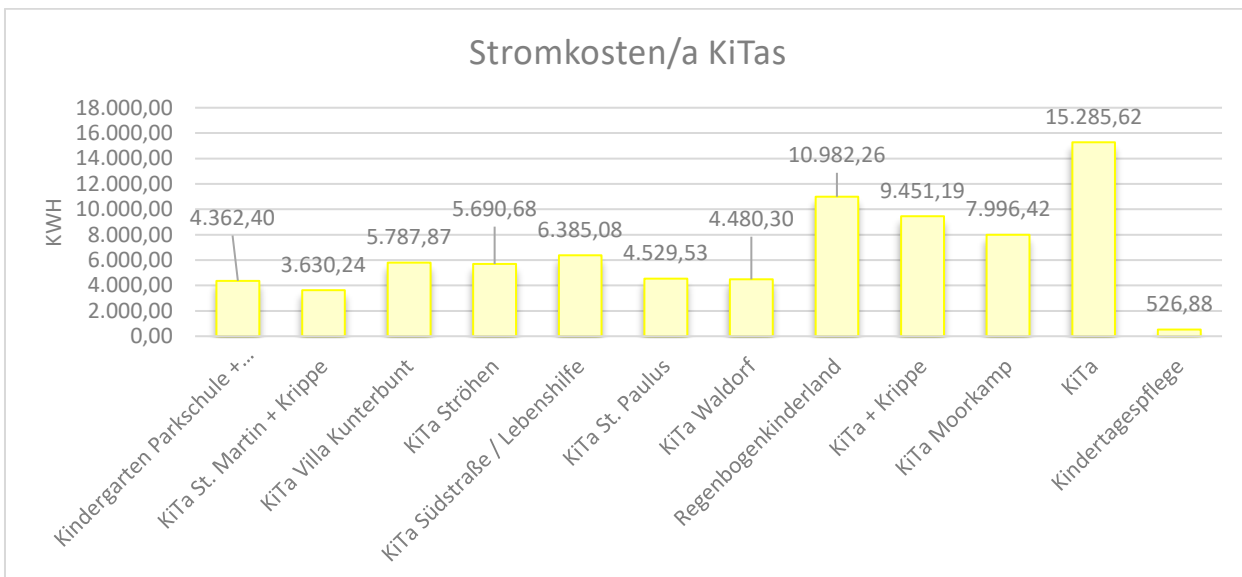
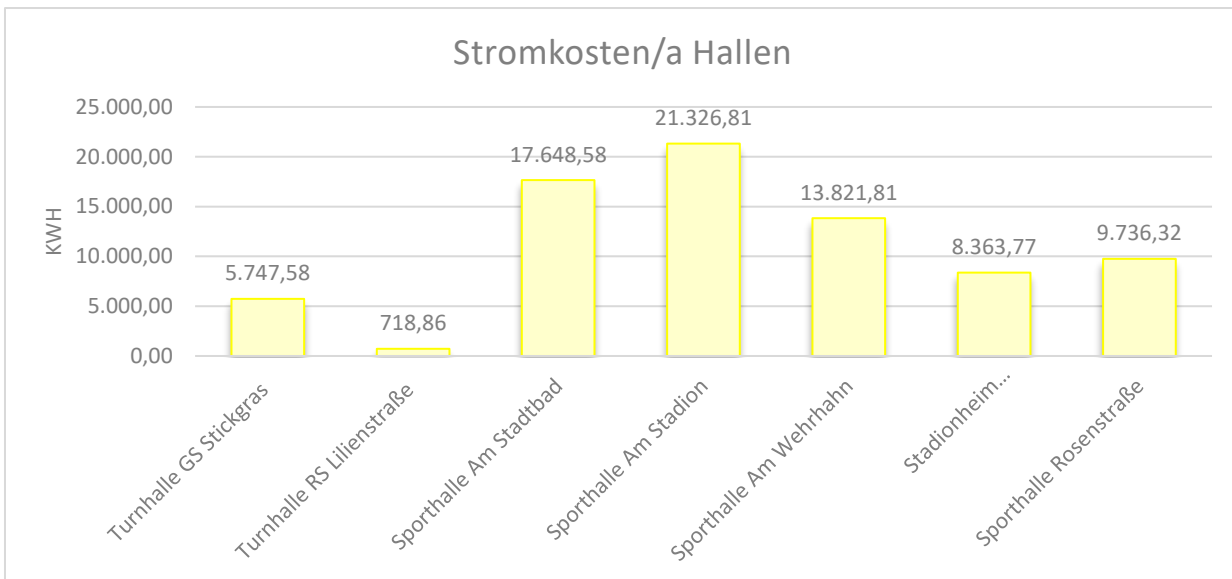


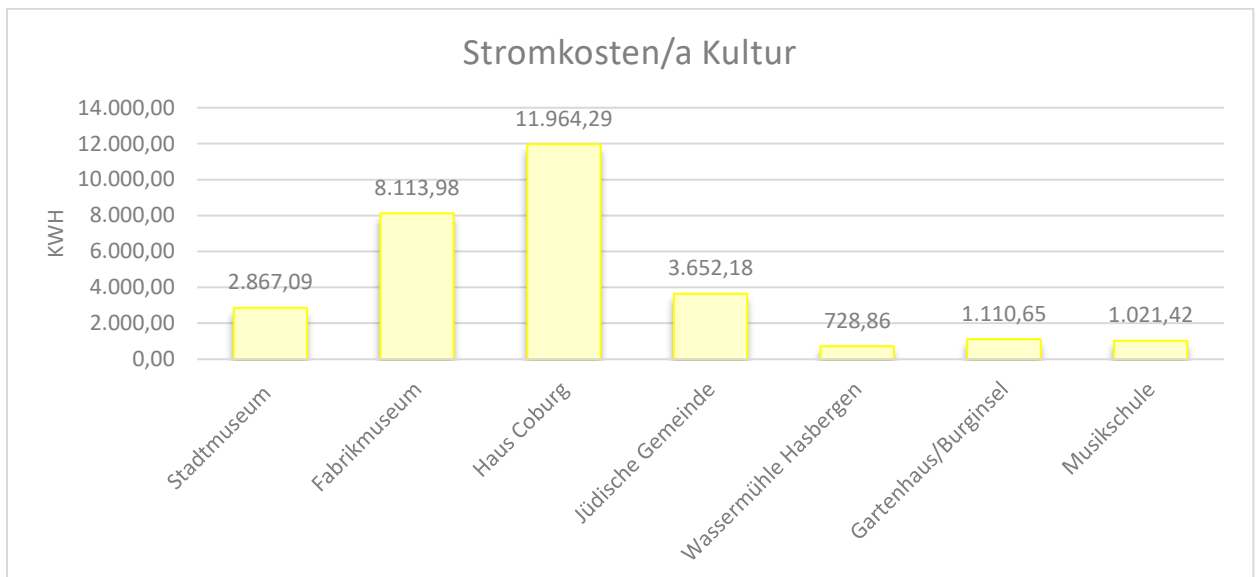
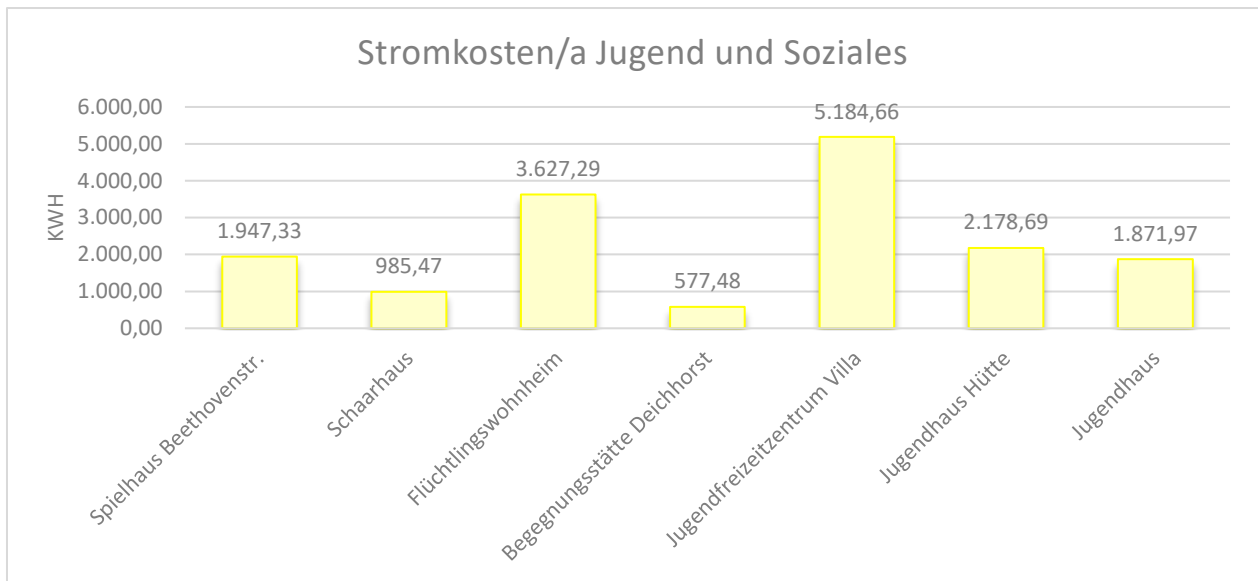




## Stromkosten/a Schulen







## DIE JÄHRLICHEN VERBRÄUCHE

Sämtliche Verbrauchsstellen, für die Rechnungen vorliegen – unabhängig davon, ob sie im Eigentum der Stadtverwaltung stehen oder angemietet sind – und für die die Verbrauchsangaben vorhanden waren, wurden berücksichtigt. Aufgrund der Tatsache, dass zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieberichts nicht alle Rechnungen für das Jahr 2022 vorlagen, wurden die fehlenden Daten mit einem Minuszeichen gekennzeichnet. Die Anmietung umfasst beispielsweise das CCD und das Siemershaus. Der jährliche Verbrauch durch Wärme beläuft sich auf **20.178 MWh**, für Strom sind es **3.889 MWh** und der Wasserverbrauch beträgt **38.313 m<sup>3</sup>**.

Übersicht der städtischen Gebäude		Wärme	Strom	Wasser
		Basisjahr 2022	Basisjahr 2022	Basisjahr 2022
		Verbrauch/a [kWh]	Verbrauch/a [kWh]	Verbrauch/a [m <sup>3</sup> ]
Objekt	Adresse			
Berufsbildende Schule I	Richtstr. 26	554.341	125.061	848
Berufsbildende Schule II	Wiekhorner Heuweg 56/57	1.908.882	281.511	1.390
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	214.801	34.650	549
Außenstelle Förderschule an der Karlstraße	Fröbelstr. 1	361.772	42.840	387
Mosaikschule inkl. Turnhalle	Lessingstr. 25 A	480.181	34.949	414
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	150.251	20.996	226
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	306.432	17.095	322
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	227.146	84.841	580
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	305.285	28.241	361
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	308.410	27.310	499
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	136.943	46.175	196
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	274.053	30.336	364
GS Deichhorst	Kantstr. 39	343.082	30.467	398
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	51.355	3.964	187
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	382.643	79.681	833
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	246.472	19.969	180
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	290.559	21.574	456
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	128.150	11.005	237
GS Overberg	Brendelweg 59	157.960	27.853	710
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	498.262	73.964	655
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	151.135	19.368	343
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	80.902	15.485	383
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	537.172	42.840	301
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	269.372	27.662	131
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	772.279	133.814	705
Oberschule Süd	Brendelweg 66	629.109	110.791	1.520

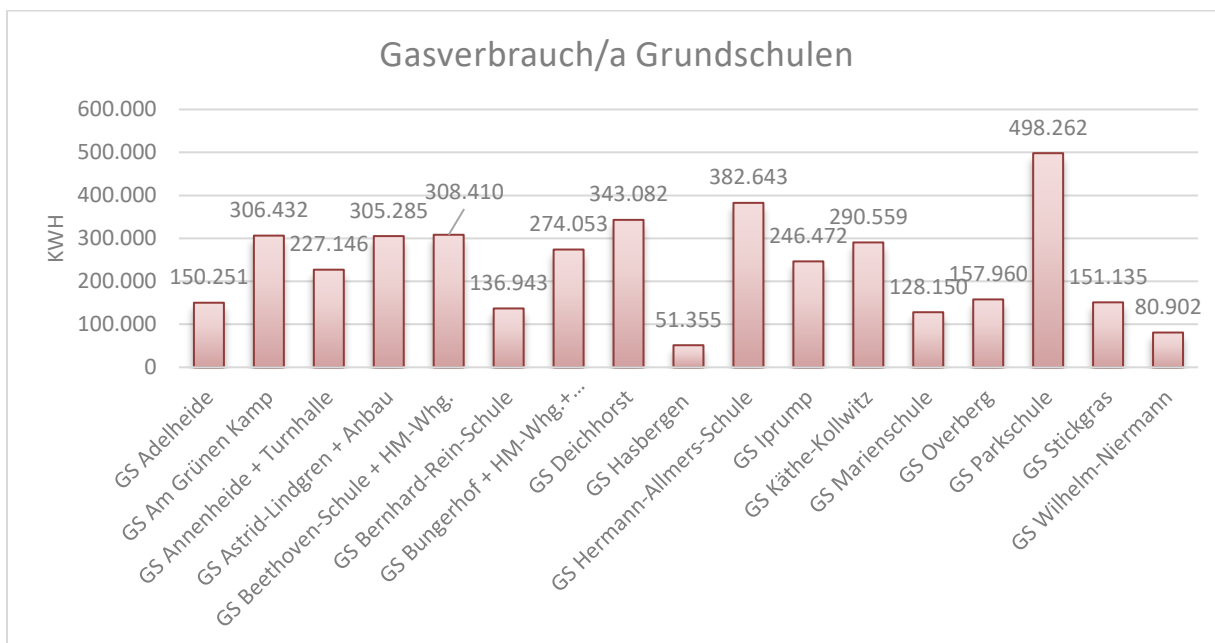
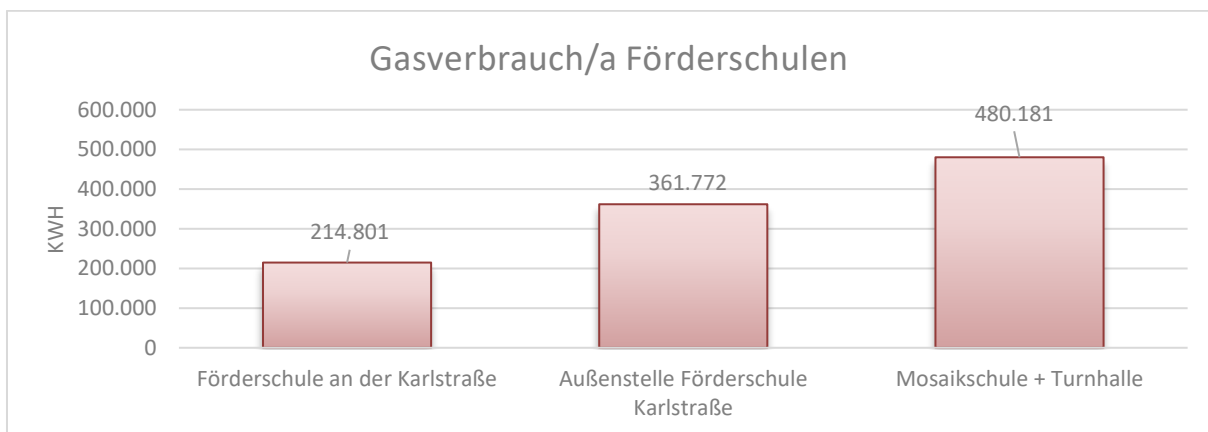
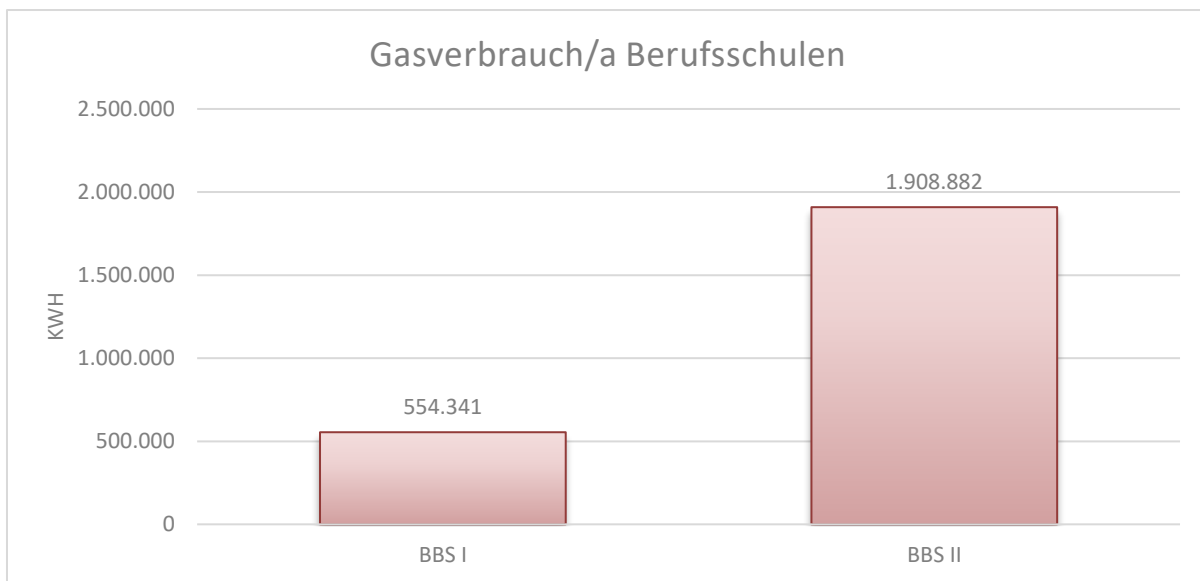


Schulzentrum West	Stubbenweg 3	824.896	159.949	1.856
Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	899.102	145.293	1.622
Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	1.294.462	183.316	946
IGS	Pestalozziweg 88	1.167.443	200.693	1.785
Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	387.700	46.860	732
<b>Gesamt</b>		<b>14.340.552</b>	<b>2.128.553</b>	<b>20.116</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	53.385	19.368	158
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	54.700	2.059	19
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	291.604	60.197	346
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	480.540	72.844	1.601
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	256.060	47.971	195
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	219.369	28.241	4.669
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	138.503	33.079	364
<b>Gesamt</b>		<b>1.494.161</b>	<b>263.759</b>	<b>7.352</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	58.002	10.393	35
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	64.567	9.184	211
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	594.606	233.745	1.159
Finanzservice	Schulstr. 5	76.847	17.766	163
Rathaus	Am Rathausplatz 1	467.554	70299	602
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	241.925	85226	694
Siemershaus	Am Stadtwall 10	-	29.470	-
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	25.009	10.805	-
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	41.564	9.561	-
CCD	Lange Str. 1 A	-	543.082	-
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	117.168	7.080	175
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	-	21.628	54
Toilettenanlage	Am Stadtwall	-	1.624	97
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	-	4.177	-
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	24.047	271	-
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	64.319	14.454	28
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	64.033	702	128
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	41.538	4.330	-
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	18.033	7.319	8
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	83.979	3.246	53
<b>Gesamt</b>		<b>1.983.191</b>	<b>1.084.362</b>	<b>3.407</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	149.028	14.630	688
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	112.069	17.430	504
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendamm 71	110.256	19.557	574
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	85.456	19.255	631
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	97.282	21.512	603
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	81.254	15.079	517

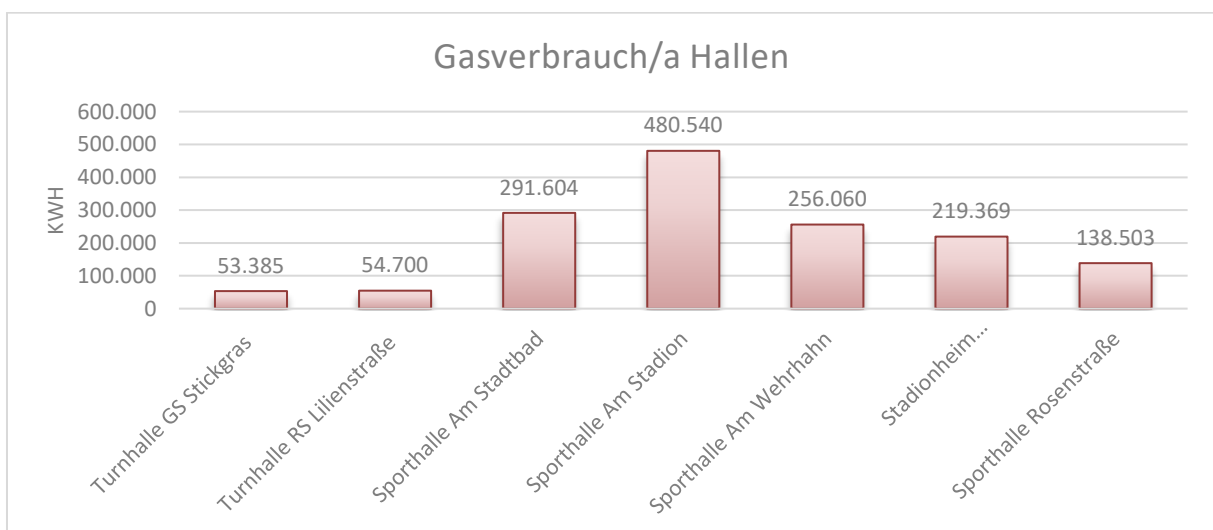
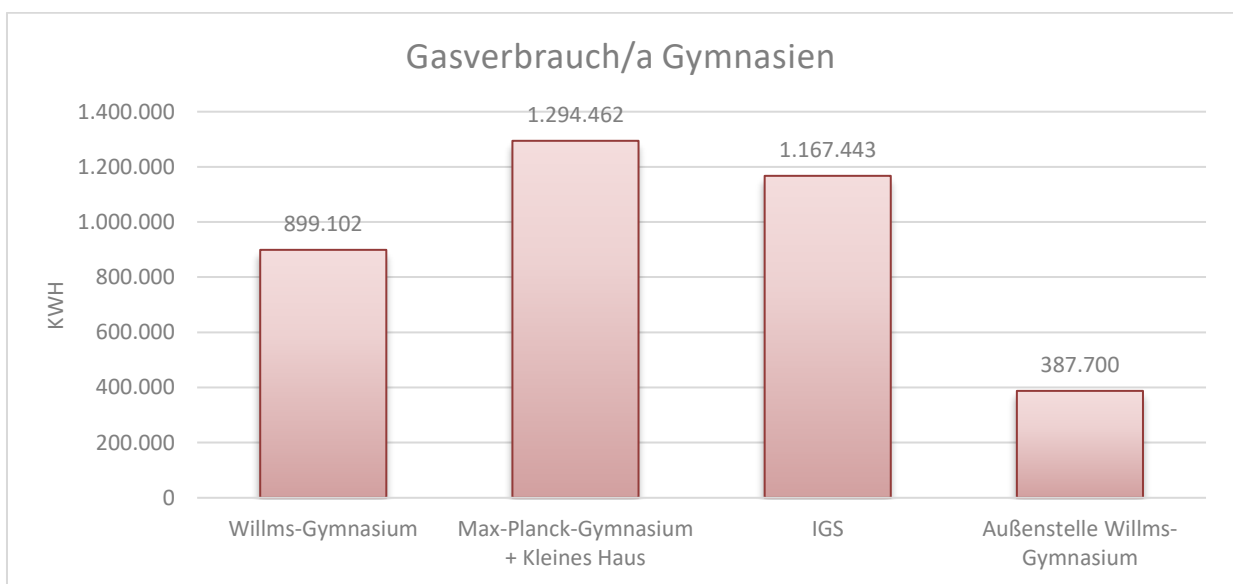
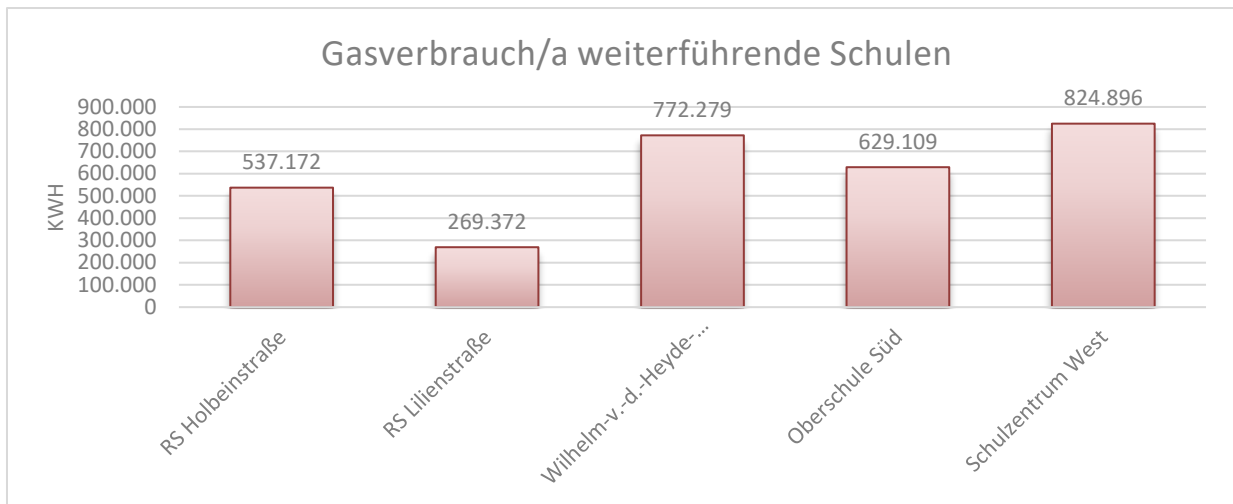


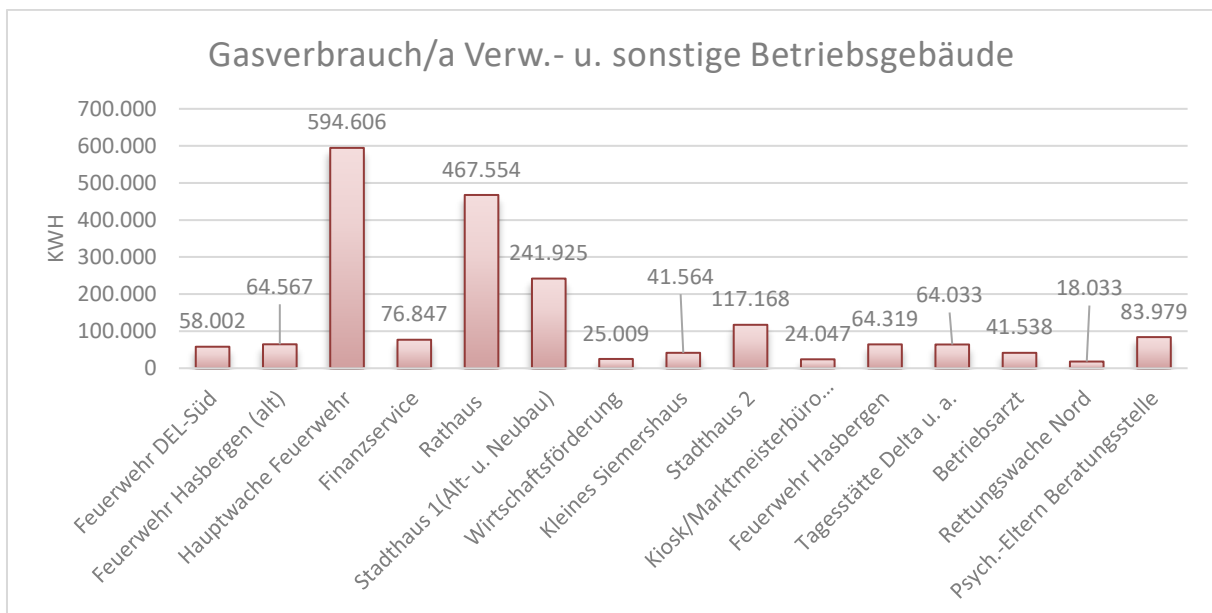
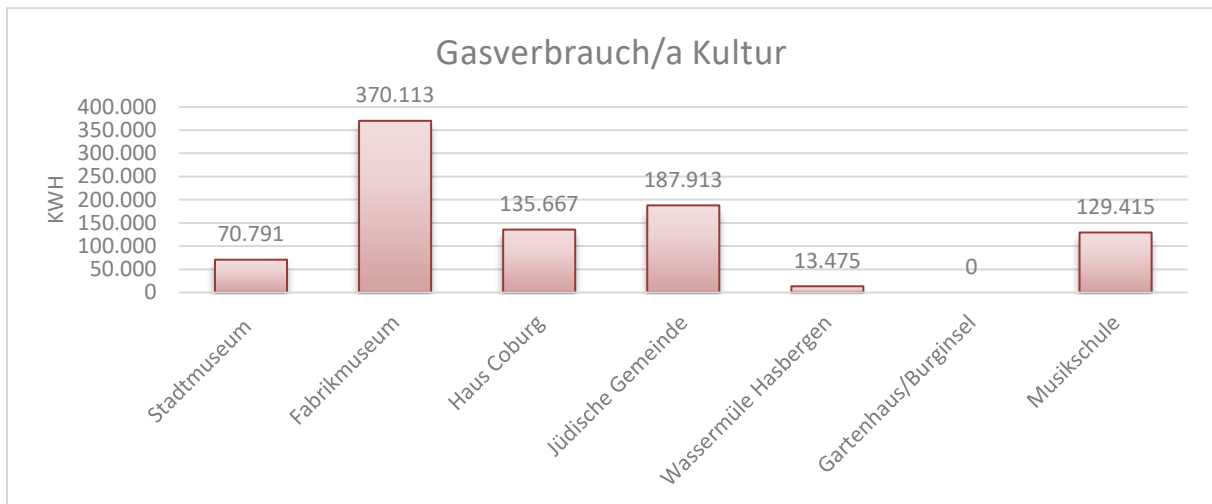
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	33.614	15.222	409
Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	134.650	38.209	563
KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	61.723	31.921	675
KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	97.183	27.450	520
KiTa	Schreiberstraße 10	41.697	54.046	579
Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	22.969	1.405	43
<b>Gesamt</b>		<b>1.027.181</b>	<b>275.716</b>	<b>6.306</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	Schule	6.270	Schule
Schaar-Haus	Bremer Str.14	32.275	3.059	27
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	114.031	12.082	291
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	24.886	1.230	81
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	162.575	2.622	152
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	23.113	7.129	96
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	69.558	6.053	66
<b>Gesamt</b>		<b>426.438</b>	<b>38.445</b>	<b>713</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	70.791	9.857	93
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	370.113	28.384	89
Haus Coburg	Fischstr. 30	135.667	40.670	58
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	187.913	12.116	79
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	13.475	2.166	3
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	0	2.988	0
Musikschule	Schulstr. 19	129.415	2.750	97
<b>Gesamt</b>		<b>907.374</b>	<b>98.931</b>	<b>419</b>

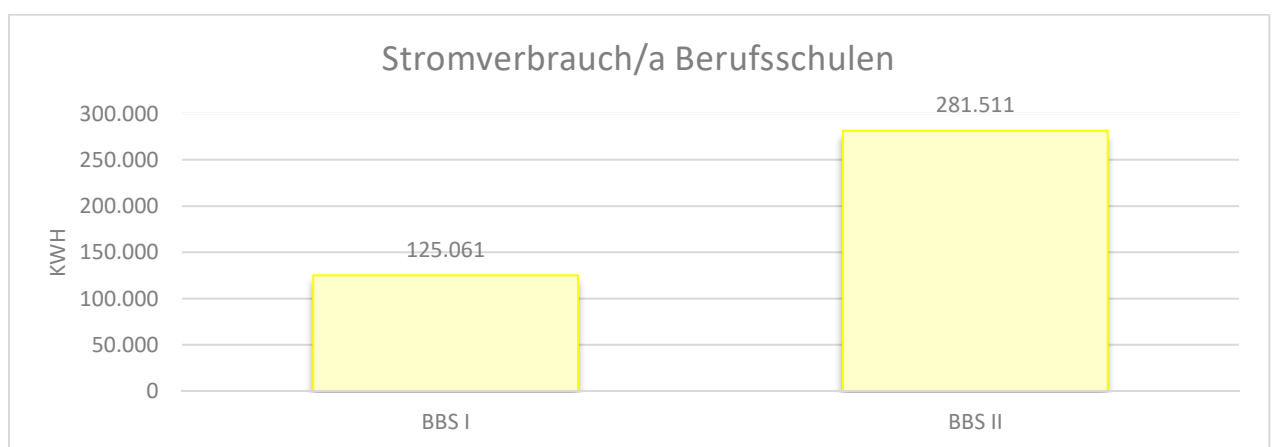
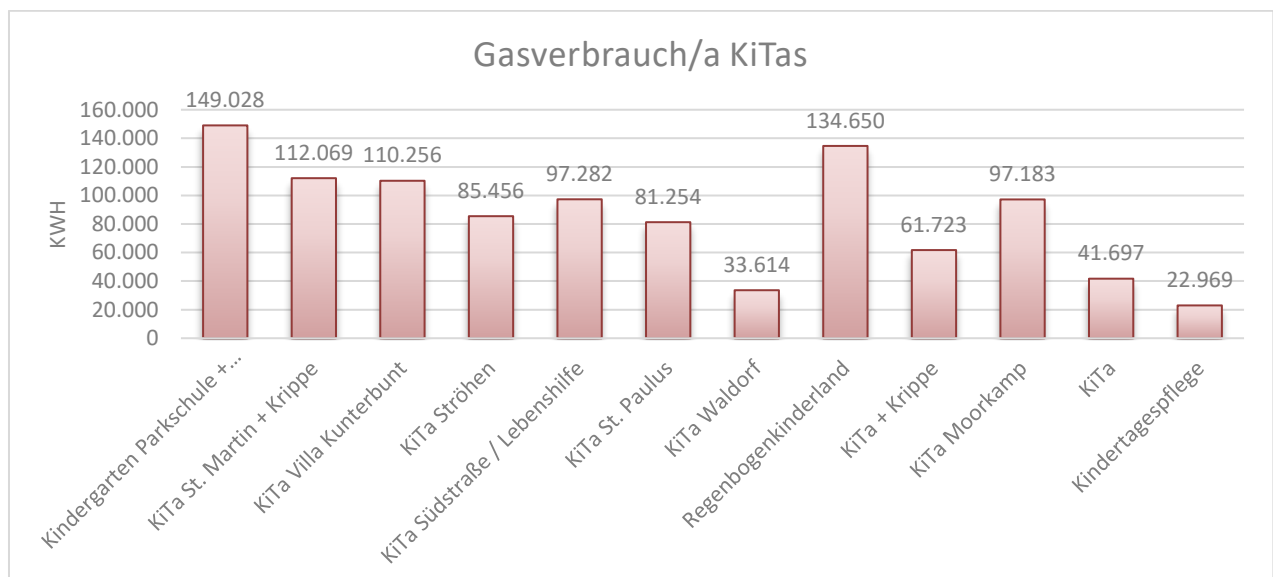
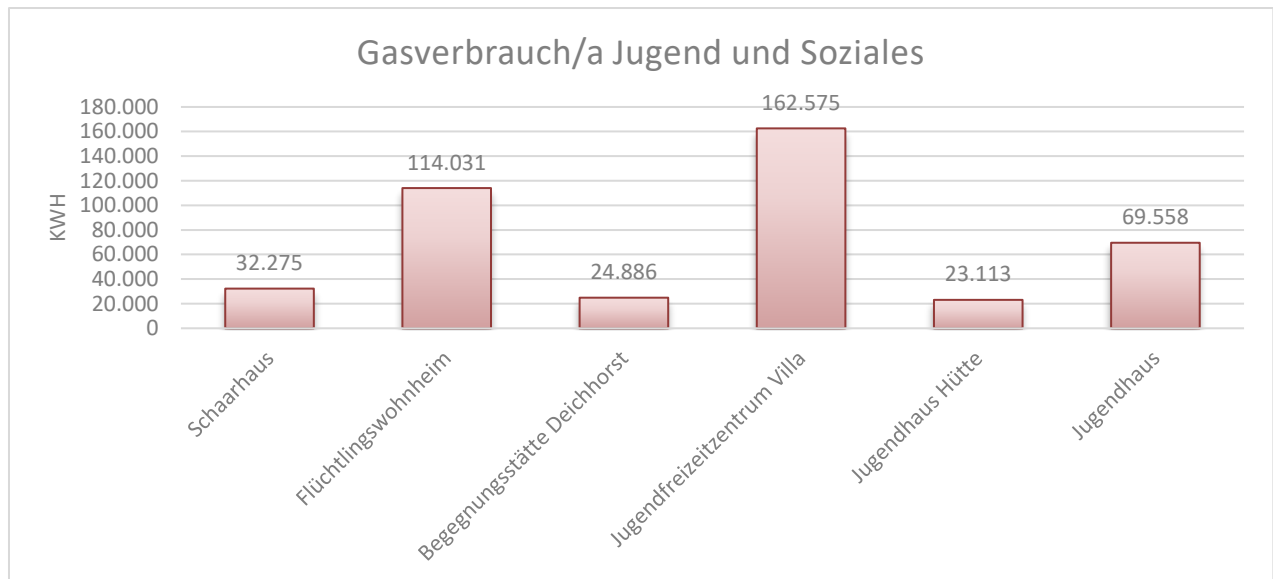


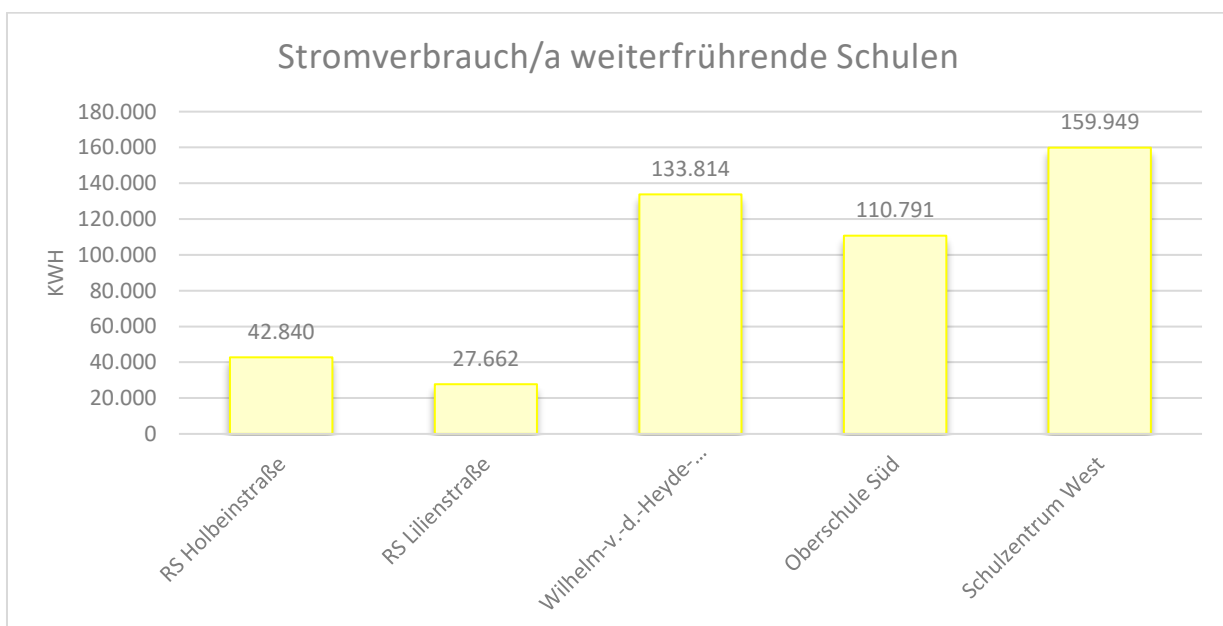
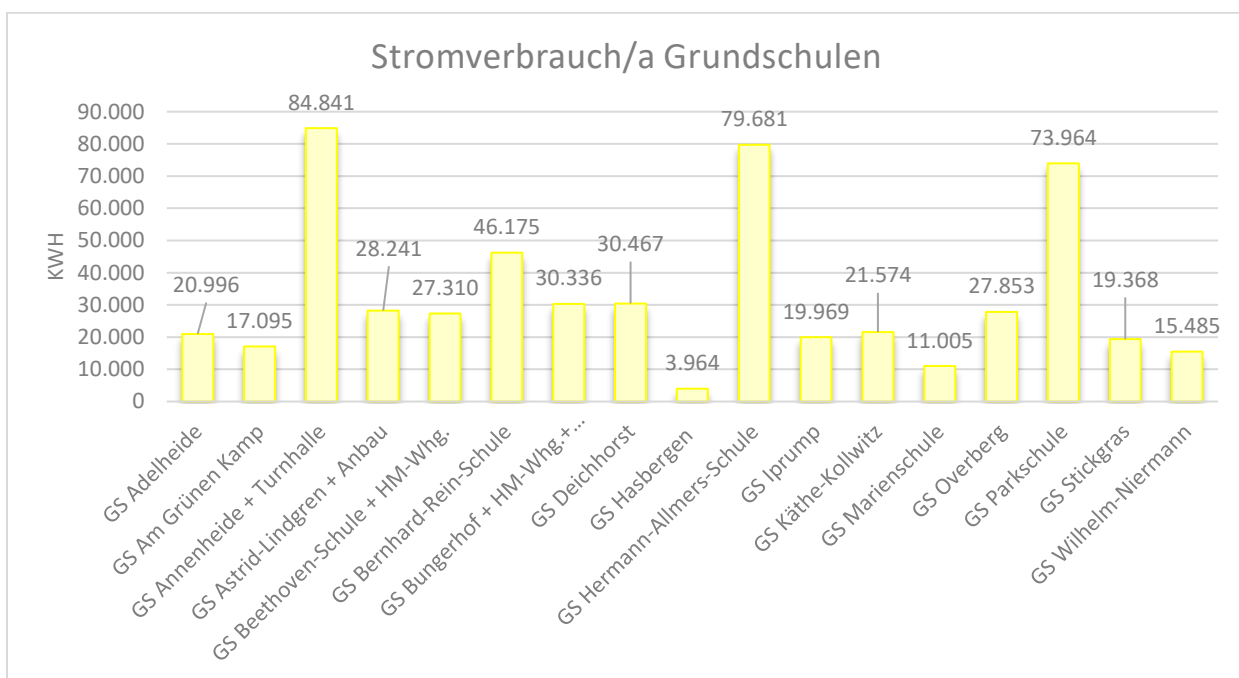
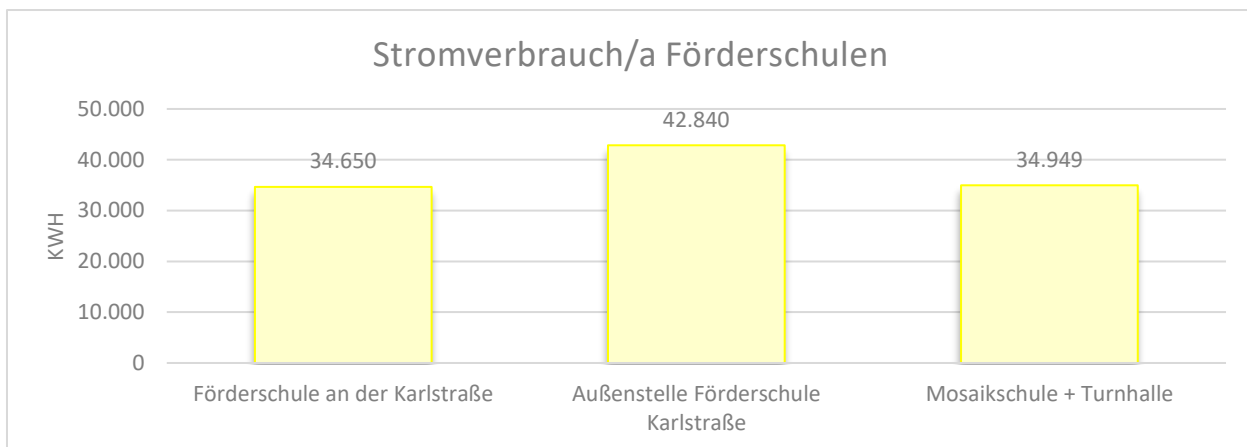


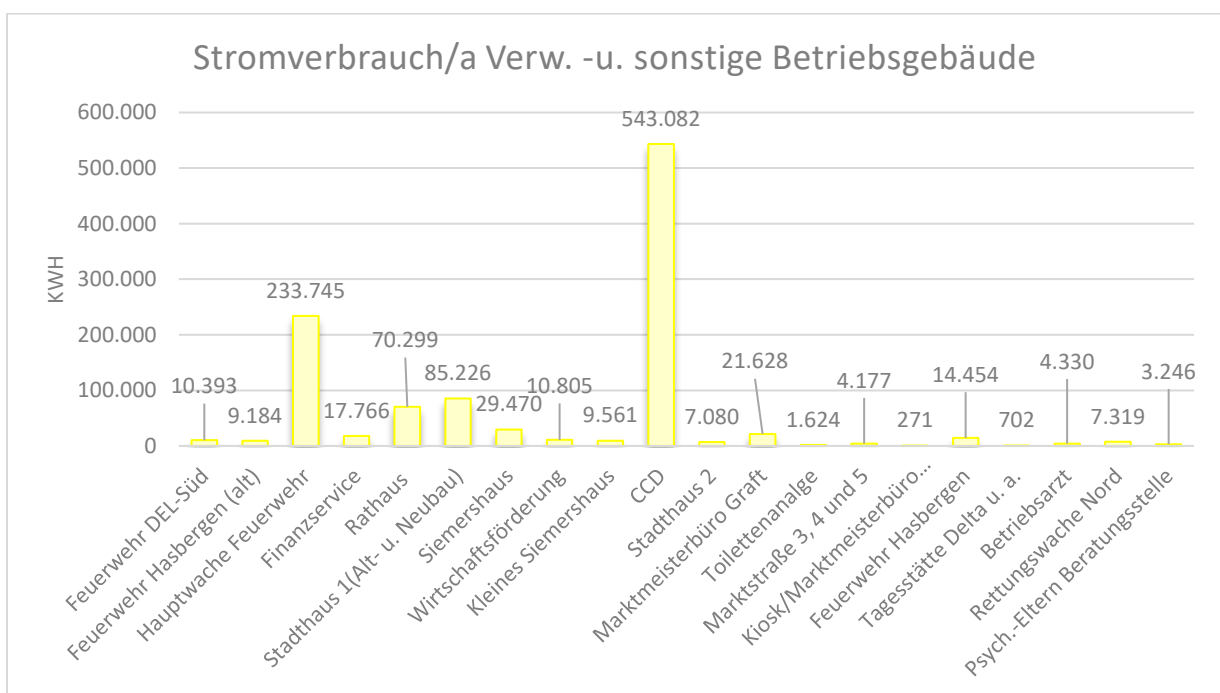
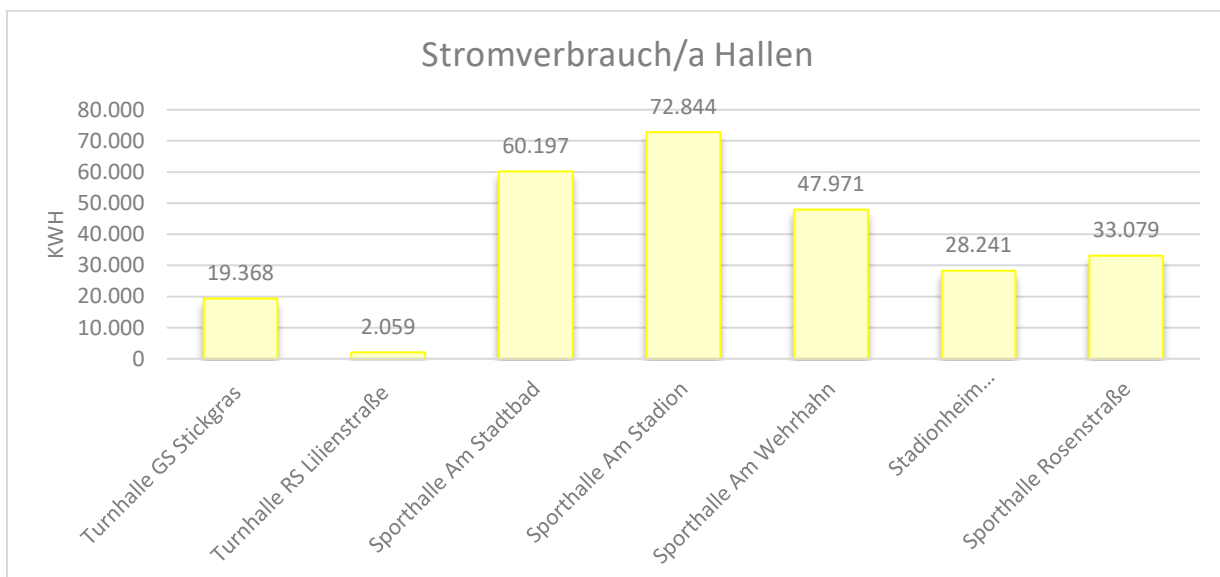
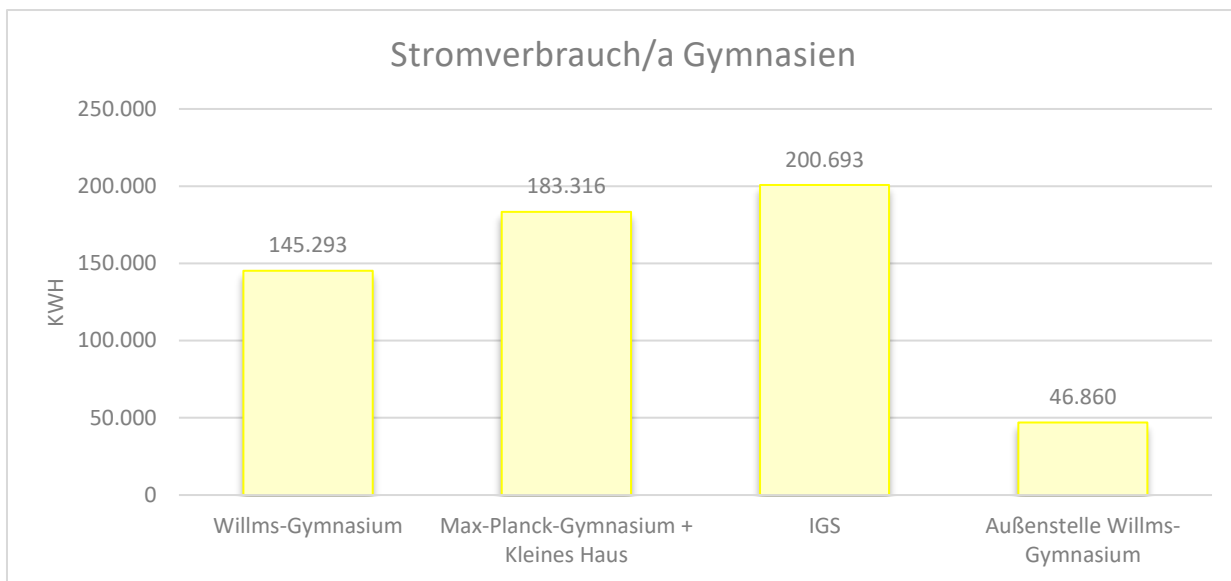


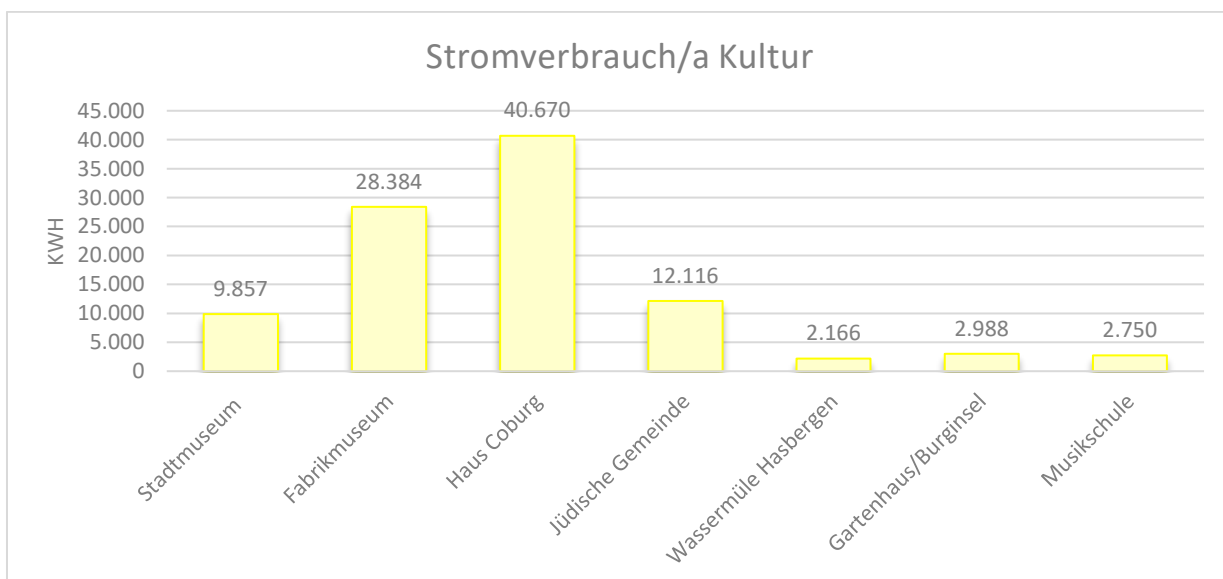
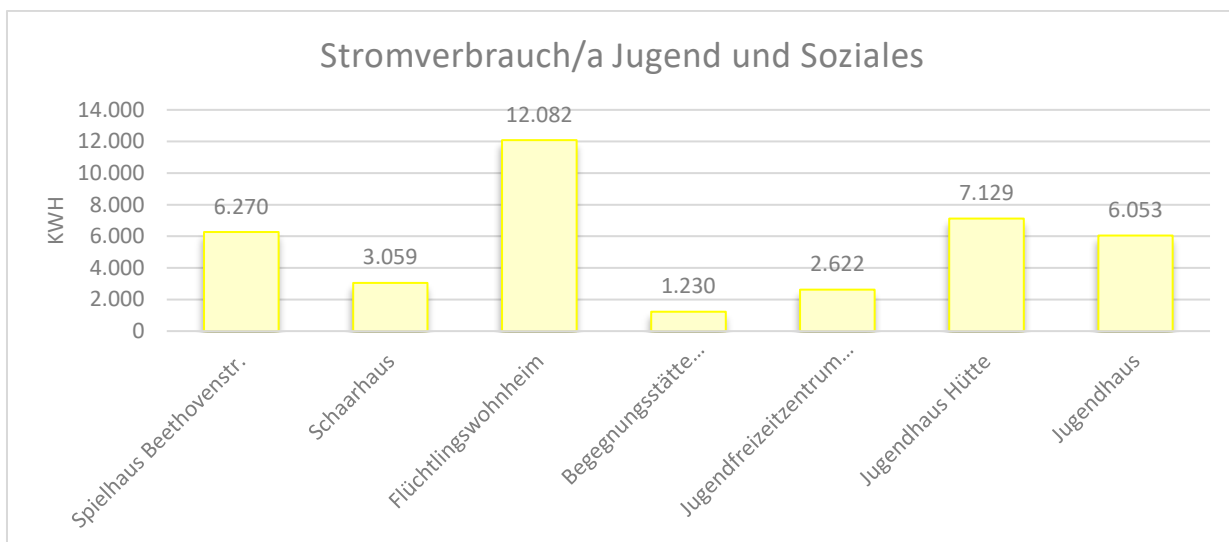
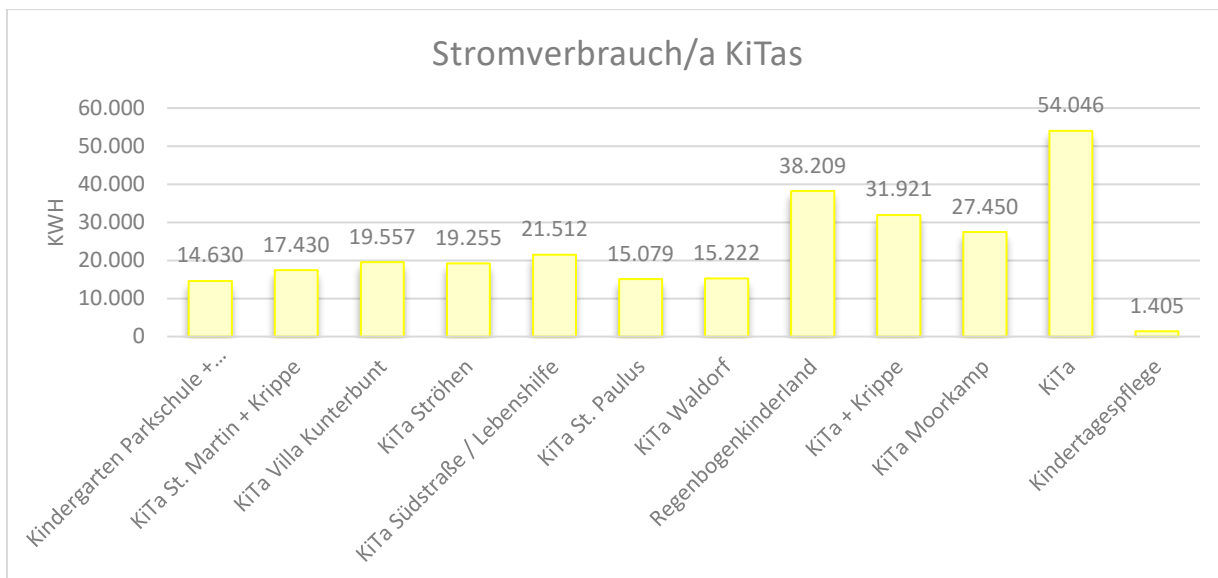












## EINSPEISUNG PHOTOVOLTAIKANLAGE

Die Stadtverwaltung Delmenhorst hat auf einigen Gebäuden eine Photovoltaikanlage installiert, was einen bedeutenden Schritt in Richtung nachhaltiger Energiegewinnung darstellt. Durch diese Maßnahme können wir nicht nur einen Teil unseres Energiebedarfs umweltfreundlich decken, sondern auch aktiv zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen. Es zeigt, dass wir als Gemeinschaft bewusst in erneuerbare Energien investieren, um unsere Umweltbilanz zu verbessern und einen positiven Einfluss auf unsere lokale Umgebung auszuüben. Zudem sind einige Dachflächen verpachtet.

Die Gesamtleistung der installierten Anlagen beträgt **78,995 kWp**.

Photovoltaikanlage		Anlagenleistung in kWp	Jahreswert kWh (Einspeisung)
SZ West (auf Mensa)	Stubbenweg 3	0,75	424
IGS	Pestalozziweg 88	8,25	5304
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	8,16	1761
SZ Nord (auf Sporthalle)	Uhlandstraße 2	19,175	8126
SZ Süd (auf Sporthalle) Brendel / Adelheide	Brendelweg 66	19,80	1602
Kita Langenwisch / Iprum /Stickgras	Langenwisch 90	9,76	2292
Sporthalle Annenheide	Annenheide - Annenweg 24	9,90	4665
Ortsfeuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	3,2	251
<u>Gesamt installiert:</u>		<u>78,995 kWp</u>	<u>24.425 kWh</u>



## DIE CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen verursacht durch Wärme liegt bei **4.012,98 t CO<sub>2</sub>/a** und durch Strom bei **1.655,35 t CO<sub>2</sub>/a**. Insgesamt liegt die CO<sub>2</sub>-Emission bei **5.668,33 t CO<sub>2</sub>/a**. Beim Verbrennen von kohlenstoffhaltigem Materialien entsteht Kohlenstoffdioxid, welcher sich negativ auf die klimatische Erwärmung auswirkt. Die Emissionsfaktoren für das Jahr 2022 betragen für Strom 434 g/kWh und für Erdgas 202 g/kWh. Zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen ist die Effizienzsteigerung und die Einbindung erneuerbaren Energien weiterzuverfolgen. Je nach Gebäude sind verschiedene Maßnahmen sinnvoll und bieten Potentiale, dies ist aber immer individuell zu erarbeiten.

Übersicht der städtischen Gebäude		Wärme	Strom
		Basisjahr 2022	Basisjahr 2022
Objekt	Adresse	CO <sub>2</sub> -Emissionen t CO <sub>2</sub> /a	CO <sub>2</sub> -Emissionen t CO <sub>2</sub> /a
Berufsbildende Schule I	Richtstr. 26	110,24	53,420
Berufsbildende Schule II	Wiekhorner Heuweg 56/57	379,62	120,247
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	42,72	14,801
Außenstelle Förderschule an der Karlstraße	Fröbelstr. 1	71,95	18,299
Mosaikschule inkl. Turnhalle	Lessingstr. 25 A	95,49	14,928
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	29,88	8,968
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	60,94	7,302
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	45,17	36,240
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	60,71	12,063
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	61,33	11,665
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	27,23	19,724
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	54,50	12,958
GS Deichhorst	Kantstr. 39	68,23	13,014
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	10,21	1,693
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	76,10	34,036
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	49,02	8,530
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	57,78	9,215
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	25,49	4,701
GS Overberg	Brendelweg 59	31,41	11,897
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	99,09	31,594
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	30,06	8,273
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	16,09	6,614
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	106,83	18,299
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	53,57	11,816
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	153,58	57,159
Oberschule Süd	Brendelweg 66	125,11	47,324
Schulzentrum West	Stubbenweg 3	164,05	68,322





Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	178,80	62,062
Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	257,43	78,303
IGS	Pestalozziweg 88	232,17	85,726
Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	77,10	20,016
<b>Gesamt</b>		<b>2.851,91</b>	<b>909,211</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	10,62	8,273
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	10,88	0,880
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	57,99	25,713
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	95,56	31,115
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	50,92	20,491
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	43,63	12,063
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	27,54	14,130
<b>Gesamt</b>		<b>297,14</b>	<b>112,665</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	11,535	4,439
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	12,840	3,923
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	118,249	99,844
Finanzservice	Schulstr. 5	15,283	7,589
Rathaus	Am Rathausplatz 1	92,982	27,705
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	48,112	32,564
Siemershaus	Am Stadtwall 10	-	12,588
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	4,974	4,615
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	8,266	4,084
CCD	Lange Str. 1 A	-	231,977
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	23,301	3,024
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	-	9,238
Toilettenanlage	Am Stadtwall	-	0,694
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	-	1,784
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	4,782	0,116
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	12,791	6,174
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	12,734	0,300
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	8,261	1,850
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	3,586	3,126
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	16,701	1,387
<b>Gesamt</b>		<b>394,397</b>	<b>457,021</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	29,637	6,249
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	22,287	7,445
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendamm 71	21,927	8,354
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	16,995	8,225
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	19,346	9,189
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	16,159	6,441
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	6,685	6,502
Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	26,778	16,321
KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	12,275	13,635
KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	19,327	11,725



KiTa	Schreiberstraße 10	8,292	23,086
Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	4,568	0,600
<b>Gesamt</b>		<b>204,275</b>	<b>117,772</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	-	2,678
Schaar-Haus	Bremer Str.14	6,419	1,307
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	22,677	5,161
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	4,949	0,525
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	32,331	1,120
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	4,596	3,045
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	13,833	2,586
<b>Gesamt</b>		<b>84,806</b>	<b>16,422</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	14,078	4,210
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	73,604	12,124
Haus Coburg	Fischstr. 30	26,980	17,372
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	37,370	5,175
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	2,680	0,925
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	0,000	1,276
Musikschule	Schulstr. 19	25,737	1,175
<b>Gesamt</b>		<b>180,449</b>	<b>42,258</b>



## DIE KENNWERTE IN KWH/M<sup>2</sup>/A

Der Energieverbrauch-Kennwert gibt an, wieviel Energie pro Nettogrundfläche (NGF) innerhalb eines Jahres benötigt wird. Je höher der Energieverbrauch-Kennwert, desto ineffizienter ist dieser. Je niedriger dieser, desto effizienter. Für die Ermittlung des Kennwerts wird der bereinigte Wärmeverbrauch in kWh geteilt durch die Nettogrundfläche in m<sup>2</sup> genommen.

Übersicht der städtischen Gebäude		Wärme	Strom
		Basisjahr 2022	Basisjahr 2022
		Verbrauchskennwert [kWh/m <sup>2</sup> ·a]	Verbrauchskennwert [kWh/m <sup>2</sup> ·a]
Objekt	Adresse		
BBS I	Richtstr. 26	96	19
BBS II	Wiekhorner Heuweg 56/57	141	18
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	131	18
Außenstelle Förderschule Karlstraße	Fröbelstr. 1	133	14
Mosaikschule + Turnhalle	Lessingstr. 25 A	142	9
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	103	12
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	94	5
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	66	21
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	136	11
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	95	7
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	79	23
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	54	5
GS Deichhorst	Kantstr. 39	124	9
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	47	3
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	166	30
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	134	9
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	95	6
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	133	10
GS Overberg	Brendelweg 59	162	25
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	105	13
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	60	7
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	74	12
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	143	10
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	98	9
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	86	13
Oberschule Süd	Brendelweg 66	103	16
Schulzentrum West	Stubbenweg 3	136	23
Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	130	18



Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	136	17
IGS	Pestalozziweg 88	110	16
Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	124	13
<b>Gesamt</b>		<b>111</b>	<b>14</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	55	17
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	198	6
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	168	30
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	262	34
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	157	25
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	133	15
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	106	22
<b>Gesamt</b>		<b>154</b>	<b>21</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	137	21
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	136	17
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	124	42
Finanzservice	Schulstr. 5	157	31
Rathaus	Am Rathausplatz 1	92	11
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	94	25
Siemershaus	Am Stadtwall 10	-	12
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	56	21
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	192	38
CCD	Lange Str. 1 A	-	60
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	93	5
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	-	247
Toilettenanlage	Am Stadtwall	-	123
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	-	20
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	296	3
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	101	20
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	114	1
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	288	26
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	88	31
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	339	11
<b>Gesamt</b>		<b>154</b>	<b>38</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	379	32
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	159	21
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendam 71	150	23
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	103	20
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	110	21
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	128	20
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	50	20
Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	141	35



KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	83	37
KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	102	25
KiTa	Schreberstraße 10	44	49
Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	219	12
<b>Gesamt</b>		<b>139</b>	<b>26</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	-	48
Schaar-Haus	Bremer Str.14	131	11
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	169	15
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	154	7
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	112	2
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	85	23
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	172	13
<b>Gesamt</b>		<b>137</b>	<b>17</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	47	6
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	159	11
Haus Coburg	Fischstr. 30	156	40
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	171	9
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	36	5
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	0	42
Musikschule	Schulstr. 19	150	3
<b>Gesamt</b>		<b>120</b>	<b>17</b>



## DIE WITTERUNGSBEREINIGUNG FÜR HEIZENERGIE

Der Heizenergieverbrauch wird durch unterschiedliche klimatische Bedingungen beeinflusst. Um den Heizenergieverbrauch unterschiedlicher Jahre vergleichen zu können, müssen die Energieverbräuche witterungsbereinigt werden. Zur Witterungsbereinigung wird der Heizenergieverbrauch eines Jahres in kWh mit einem Klimafaktor multipliziert. Die Klimafaktoren werden vom Deutschen Wetterdienst (DWD) für jeden Postleitzahlbereich monatlich kostenlos zur Verfügung gestellt. Für das Jahr 2022 beträgt der Klimafaktor für Delmenhorst 1,16.

Der bereinigte Wärmeverbrauch liegt bei **23.407 MWh**.

Übersicht der städtischen Gebäude		Wärme		
		Basisjahr 2022		
		Klima-faktor	Verbrauch/a [kWh]	bereinigter Wärmeverbrauch [kWh]
Objekt	Adresse			
BBS I	Richtstr. 26	1,16	554.341	643.036
BBS II	Wiekhorner Heuweg 56/57	1,16	1.908.882	2.214.303
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	1,16	214.801	249.169
Außenstelle Förderschule Karlstraße	Fröbelstr. 1	1,16	361.772	419.656
Mosaikschule + Turnhalle	Lessingstr. 25 A	1,16	480.181	557.010
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	1,16	150.251	174.291
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	1,16	306.432	355.461
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	1,16	227.146	263.489
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	1,16	305.285	354.131
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	1,16	308.410	357.756
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	1,16	136.943	158.854
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	1,16	274.053	317.901
GS Deichhorst	Kantstr. 39	1,16	343.082	397.975
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	1,16	51.355	59.572
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	1,16	382.643	443.866
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	1,16	246.472	285.908
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	1,16	290.559	337.048
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	1,16	128.150	148.654
GS Overberg	Brendelweg 59	1,16	157.960	183.234
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	1,16	498.262	577.984
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	1,16	151.135	175.317
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	1,16	80.902	93.846
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	1,16	537.172	623.120
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	1,16	269.372	312.472
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	1,16	772.279	895.844
Oberschule Süd	Brendelweg 66	1,16	629.109	729.766
Schulzentrum West	Stubbenweg 3	1,16	824.896	956.879
Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	1,16	899.102	1.042.958



Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	1,16	1.294.462	1.501.576
IGS	Pestalozziweg 88	1,16	1.167.443	1.354.234
Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	1,16	387.700	449.732
<b>Gesamt</b>			<b>14.340.552</b>	<b>16.635.040</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	1,16	53.385	61.927
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	1,16	54.700	63.452
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	1,16	291.604	338.261
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	1,16	480.540	557.426
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	1,16	256.060	297.030
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	1,16	219.369	254.468
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	1,16	138.503	160.663
<b>Gesamt</b>			<b>1.494.161</b>	<b>1.733.227</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	1,16	58.002	67.282
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	1,16	64.567	74.898
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	1,16	594.606	689.743
Finanzservice	Schulstr. 5	1,16	76.847	89.143
Rathaus	Am Rathausplatz 1	1,16	467.554	542.363
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	1,16	241.925	280.633
Siemershaus	Am Stadtwall 10	1,16	-	-
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	1,16	25.009	29.010
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	1,16	41.564	48.214
CCD	Lange Str. 1 A	1,16	-	-
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	1,16	117.168	135.915
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	1,16		
Toilettenanlage	Am Stadtwall	1,16	-	-
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	1,16	-	-
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	1,16	24.047	27.895
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	1,16	64.319	74.610
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	1,16	64.033	74.278
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	1,16	41.538	48.184
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	1,16	18.033	20.918
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	1,16	83.979	97.416
<b>Gesamt</b>			<b>1.983.191</b>	<b>2.300.502</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	1,16	149.028	172.872
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	1,16	112.069	130.000
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendamm 71	1,16	110.256	127.897
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	1,16	85.456	99.129
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	1,16	97.282	112.847
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	1,16	81.254	94.255
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	1,16	33.614	38.992
Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	1,16	134.650	156.194
KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	1,16	61.723	71.599



KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	1,16	97.183	112.732
KiTa	Schreiberstraße 10	1,16	41.697	48.369
Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	1,16	22.969	26.644
<b>Gesamt</b>			<b>1.027.181</b>	<b>1.191.530</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	1,16	Schule	Schule
Schaar-Haus	Bremer Str.14	1,16	32.275	37.439
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	1,16	114.031	132.276
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	1,16	24.886	28.868
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	1,16	162.575	188.587
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	1,16	23.113	26.811
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	1,16	69.558	80.687
<b>Gesamt</b>			<b>426.438</b>	<b>494.668</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	1,16	70.791	82.118
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	1,16	370.113	429.331
Haus Coburg	Fischstr. 30	1,16	135.667	157.374
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	1,16	187.913	217.979
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	1,16	13.475	15.631
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	1,16	0	0
Musikschule	Schulstr. 19	1,16	129.415	150.121
<b>Gesamt</b>			<b>907.374</b>	<b>1.052.554</b>





## DIE BRUTTO- UND NETTOGRUNDFLÄCHEN

Die NGF ist die Summe der Grundflächen aller Grundriss-Ebenen eines Bauwerks ohne die Konstruktionsflächen (also Grundflächen der Außen-, Innen- und Trennwände, Pfeiler, usw.). Als Vereinfachung zur aufwendigen Ermittlung der Nettogrundfläche nach DIN 277 ist eine Ermittlung der Bruttogrundfläche (BGF) mit dem Faktor 0,85 zulässig (Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand).

Die Bruttogesamtfläche liegt bei **238.696,80 m<sup>2</sup>**. Die Nettogesamtfläche liegt bei **212.143,92 m<sup>2</sup>**.

Objekt	Adresse	BGF in m <sup>2</sup>	NGF in m <sup>2</sup>
BBS I	Richtstr. 26	7.429	6.686
BBS II	Wiekhorner Heuweg 56/57	17.464	15.718
Förderschule an der Karlstraße	Karlstraße 8	2.113	1.902
Außenstelle Förderschule Karlstraße	Fröbelstr. 1	3.513	3.162
Mosaikschule + Turnhalle	Lessingstr. 25 A	4.365	3.929
GS Adelheide	Adelheider Str. 159	1.875	1.688
GS Am Grünen Kamp	Am Grünen Kamp 25	4.182	3.764
GS Annenheide + Turnhalle	Annenweg 24	4.421	3.979
GS Astrid-Lindgren + Anbau	Südstr. 9	2.892	2.603
GS Beethoven-Schule + HM-Whg.	Beethovenstr. 12	4.163	3.747
GS Bernhard-Rein-Schule	Lilienstr. 10	2.234	2.010
GS Bungerhof + HM-Whg.+ Turnhalle	Stedinger Str. 279	6.592	5.933
GS Deichhorst	Kantstr. 39	3.571	3.214
GS Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 60	1.405	1.265
GS Hermann-Allmers-Schule	Berliner Str. 54	2.968	2.671
GS Iprump	Bremer Heerstr. 6	2.371	2.134
GS Käthe-Kollwitz	Hasberger Str. 130	3.939	3.545
GS Marienschule	Beethovenstr. 8	1.243	1.119
GS Overberg	Brendelweg 59	1.259	1.133
GS Parkschule	Stedinger Str. 51	6.134	5.521
GS Stickgras	Langenwischstr. 108	3.223	2.901
GS Wilhelm-Niermann	Geibelweg 7	1.402	1.262
RS Holbeinstraße	Holbeinstraße 3	4.853	4.368
RS Lilienstraße	Lilienstr. 21	3.557	3.201
Wilhelm-v.-d.-Heyde-Oberschule	Uhlandstr. 2	11.616	10.454
Oberschule Süd	Brendelweg 66	7.896	7.106
Schulzentrum West	Stubbenweg 3	7.837	7.053
Willms-Gymnasium	Willmsstr. 3	8.916	8.024
Max-Planck-Gymnasium + Kleines Haus	Max-Planck-Str. 3a + 4	12.272	11.045
IGS	Pestalozziweg 88	13.682	12.314



Außenstelle Willms-Gymnasium	Königsberger Straße 65	4.017	3.615
<b>Gesamt</b>		<b>163.404</b>	<b>147.063</b>
Turnhalle GS Stickgras	Langenwischstr. 108	1.246	1.134
Turnhalle RS Lilienstraße	Lilienstr. 28	353	321
Sporthalle Am Stadtbad	Am Stadtbad 1	2.214	2.015
Sporthalle Am Stadion	Düsternortstr. 55 u. 57B	2.335	2.125
Sporthalle Am Wehrhahn	Am Wehrhahn 6	2.074	1.887
Stadionheim Düsternortstr.	Düsternortstr. 55 A	2.095	1.907
Sporthalle Rosenstraße	Rosenstr. 11	1.660	1.511
<b>Gesamt</b>		<b>11.977</b>	<b>10.899</b>
Feuerwehr DEL-Süd	Annenheider Str. 245	572	492
Feuerwehr Hasbergen (alt)	Bungerhofer Str. 5	641	551
Hauptwache Feuerwehr	Rudolf-König-Str. 35	6.456	5.553
Finanzservice	Schulstr. 5	667	567
Rathaus	Am Rathausplatz 1	6.966	5.921
Stadthaus 1(Alt- u. Neubau)	Am Stadtwall 1	3.519	2.991
Siemershaus	Am Stadtwall 10	2.922	2.483
Wirtschaftsförderung	Lange Str. 128	615	523
Kleines Siemershaus	Lange Str. 1	296	252
CCD	Lange Str. 1 A	10.601	9.011
Stadthaus 2	Hans-Böckler-Platz 16	1.721	1.463
Marktmeisterbüro Graft	Am Stadtbad 1 a	103	88
Toilettenanlage	Am Stadtwall	16	13
Marktstraße 3, 4 und 5	Marktstraße 3, 4 und 5	240	204
Kiosk/Marktmeisterbüro Rathausplatz	Rathausplatz 1	111	94
Feuerwehr Hasbergen	Horster Weg 5	860	740
Tagesstätte Delta u. a.	Louisenstraße 8	768	653
Betriebsarzt	Cramerstr. 177	197	167
Rettungswache Nord	Stromer Landstr. 71	276	237
Psych.-Eltern Beratungsstelle	Bismarckstr. 26	338	287
<b>Gesamt</b>		<b>37.884</b>	<b>32.289</b>
Kindergarten Parkschule + Turnhalle	Stedinger Str. 51	531	457
KiTa St. Martin + Krippe	Brauereiweg 20	951	818
KiTa Villa Kunterbunt	Schollendam 71	989	851
KiTa Ströhen	Dwostr. 73 a	1.118	961
KiTa Südstraße / Lebenshilfe	Südstr. 11	1.189	1.023
KiTa St. Paulus	Wacholderweg 15	857	737
KiTa Waldorf	Grundigstr. 12	901	775
Regenbogenkinderland	Hasberger Str. 132	1.286	1.106
KiTa + Krippe	Langenwischstraße 90	998	858
KiTa Moorkamp	Moorkampstraße 30	1.286	1.106
KiTa	Schreberstraße 10	1.286	1.106



Kindertagespflege	Hasberger Dorfstr. 60	141	122
<b>Gesamt</b>		<b>11.532</b>	<b>9.796</b>
Spielhaus Beethovenstr.	Beethovenstr. 12	154	131
Schaar-Haus	Bremer Str.14	336	286
Flüchtlingswohnheim	Breslauer Str. 41	922	784
Begegnungsstätte Deichhorst	Kantstr. 40	220	187
Jugendfreizeitzentrum Villa	Oldenburger Str. 49	1.974	1.678
Jugendhaus Hütte	Sachsenstr. 6	373	317
Jugendhaus	Wittekindstr. 3	552	469
<b>Gesamt</b>		<b>4.530</b>	<b>3.851</b>
Stadtmuseum	Am Turbinenhaus 10	2.001	1.761
Fabrikmuseum	Am Turbinenhaus 12	3.064	2.696
Haus Coburg	Fischstr. 30	1.148	1.010
Jüdische Gemeinde	Louisenstr.34	1.452	1.278
Wassermühle Hasbergen	Hasberger Dorfstr. 1	490	432
Gartenhaus/Burginsel	Mühlendamm 70	80	70
Musikschule	Schulstr. 19	1.135	999
<b>Gesamt</b>		<b>9.370</b>	<b>8.245</b>



## ZUSAMMENFASSUNG

Die Stadtverwaltung Delmenhorst hat einen jährlichen Energieverbrauch von 24.067 MWh, eine jährliche CO<sub>2</sub>-Emission von 5.668,33 t CO<sub>2</sub> und jährliche Energiekosten von 2.896.833,71 €.

Die Zusammensetzung ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Medium	Verbrauch	Kosten	CO <sub>2</sub> -Emissionen
Strom	3.889 MWh	1.084.913,77 €	1.655,35 t CO <sub>2</sub> /a
Wärme	20.178 MWh	1.811.919,94 €	4.012,98 t CO <sub>2</sub> /a
Gesamtverbrauch pro Jahr	24.067 MWh	2.896.833,71 €	5.668,33 t CO <sub>2</sub> /a

Die Schulen tragen in der Gesamtschau der Gebäude maßgeblich zu den Gesamtverbräuchen und den Gesamtkosten der verschiedenen Energieträger bei. Bei genauerer Betrachtung der einzelnen Gebäude und ihrer Kennzahlen wird deutlich, dass noch ungenutzte Potenziale zur Energieeinsparung vorhanden sind. Es eröffnen sich Möglichkeiten, die sowohl die Umwelt schonen als auch Kosten reduzieren können.

Besonders wichtig ist hierbei nicht nur die fortlaufende Sanierung der bestehenden Gebäude, sondern auch die verstärkte Integration erneuerbarer Energien. Dieser Schritt trägt nicht nur dazu bei, die CO<sub>2</sub>-Emissionen auf lokaler Ebene zu verringern, sondern macht auch ökologisch und wirtschaftlich Sinn. Durch die Einbindung von nachhaltigen Energiequellen können wir nicht nur die Umwelt schützen, sondern auch langfristig von effizienteren und kostengünstigeren Energieoptionen profitieren.

Vor diesem Hintergrund und unter Achtung des politischen Grundsatzbeschlusses zur Klimamusterstadt werden alle laufenden und zukünftigen Sanierungs-, Erweiterungs- und Neubauprojekte mit der Installation einer Photovoltaikanlage durchgeführt.

Der vorliegende Energiebericht ist als Auftakt zum prozessorientierten und ressourcenschonenden Energiemanagement zu bewerten. Im Laufe der Fortschreibungen werden aktuell nicht erfasste Verbrauchswerte ergänzt.



---

## KONTAKT

**Hasan Er**

Energiemanager

Fachbereich 60 – Gebäudemanagement

Am Stadtwall 1

27749 Delmenhorst

[energiemanagement@delmenhorst.de](mailto:energiemanagement@delmenhorst.de)

Stand: 29.12.2023

