

Energiekennzahlen städtische Liegenschaften/ Gebäude 2022)

Strom

Liegenschaft					Strom										Anmerkungen
PSK	Typ	Straße	BGF	BGF ges.	2017 kWh	2018 kWh	2019 kWh	2020 kWh	2021 kWh	2022 kWh	Veränderung in kWh	Veränderung in %	Mittelwert in kWh	Tendenz	
010720	Rathaus	Kaiserstr. 85	3.150	3.150	127.451	119.984	97.892	99.326	98.779	96.335	-2.444	-2%	106.628		Tendenz zum Erfolg der Einsparung zeichnet sich ab
	Verwaltungsgebäude	Alleestr. 8	3.300	3.300	61.535	53.743	59.522	93.826	100.494	84.020	-16.474	-16%	75.523		Einsparungen erfolgreich
011400	Betriebshof	Ellscheid 9a	2.514	2.514	57.145	58.564	58.944	60.885	52.739	51.282	-1.457	-3%	56.593		Tendenz zum Erfolg der Einsparung zeichnet sich ab
0410/0204	Feuer- und Rettungswache	Nordstr. 25	4.609	4.609	180.284	180.601	186.672	167.224	173.752	167.066	-6.686	-4%	175.933		Tendenz zum Erfolg der Einsparung zeichnet sich ab
020410	Feuerwehrgerätehaus Gruiten	Bahnstr. 62	251	251	16.306	16.108	15.936	11.560	12.328	14.420	2.092	17%	14.443		Verbrauch mäßig gestiegen / wenig Beeinflussung aufgrund des pflichtigen Charakters möglich
030110	Grundschule Bollenberg	Robert-Koch-Str. 27-29	2.700	3.227	53.487	45.644	44.799	51.220	38.220	38.187	-33	0%	45.259		Keine nennenswerten Veränderungen
	Turnhalle Bollenberg		527	414	9.984	12.211	12.246	10.570	10.703	14.318	3.615	34%	11.672		Verbrauch stark gestiegen / Keine baulichen Änderungen / Anstieg nur durch Nutzerverhalten zu erklären
0120/0402	Grund-/Musikschule Mittelhaan	Dieker Str. 69	4.631	4.631	79.346	71.840	72.566	68.243	68.058	79.753	11.695	17%	73.301		Verbrauch mäßig gestiegen / Einfluss der Baustelle des Betriebshofes (Schulhofverschönerung) / Nutzerverhalten
030120	Turnhalle Mittelhaan		715	715	11.613	15.550	17.716	16.591	16.617	16.616	-1	0%	15.784		Keine nennenswerten Veränderungen
030130	Grundschule Don Bosco	Thienhausener Str. 24-26	2.554	3.565	45.846	46.041	46.434	41.643	43.081	43.080	-1	0%	44.354		Keine nennenswerten Veränderungen
	Turnhalle Don Bosco		1.011	2.660	57.601	57.501	49.000	47.649	69.495	56.673	-12.823	-18%	56.320		Einsparungen erfolgreich
030140	Grundschule Unterhaan	Steinkulle 24	2.660	2.660	57.601	57.501	49.000	47.649	69.495	56.673	-12.823	-18%	56.320		Einsparungen erfolgreich
	Sporthalle Unterhaan		1.319	1.319	58.099	58.587	59.066	48.819	50.914	50.914	0	0%	54.400		Keine nennenswerten Veränderungen
030150	Grundschule Gruiten	Prälat-Marschall-Str. 65	2.406	2.406	33.986	34.114	37.938	42.919	43.074	20.519	-22.555	-52%	35.425		Inbetriebnahme des Neubaus. Effiziente Elektrik und verringerter Baustellenbetrieb führen zu Einsparungen
0200/0303	Schulzentrum	Walder Str. 15	12.281	14.422	399.467	354.245	367.688	293.796	309.930	327.254	17.324	6%	342.063		Mäßiger Anstieg / Einfluss der Baustelle auf den Verbrauch wahrscheinlich
	Sporthalle Schulzentrum		2.141	14.735	255.155	/	282.889	278.040	283.411	307.390	23.979	8%	281.377		Völlige Inbetriebnahme im Jahr 2020 / Verbrauch seitdem leicht erhöht / Gebäudetechnik ist auf dem neuesten Stand / Veränderungen nur durch Nutzerverhalten zu erklären
030400	Gymnasium	Adlerstr. 3-5	12.151	14.735	255.155	/	282.889	278.040	283.411	307.390	23.979	8%	281.377		Völlige Inbetriebnahme im Jahr 2020 / Verbrauch seitdem leicht erhöht / Gebäudetechnik ist auf dem neuesten Stand / Veränderungen nur durch Nutzerverhalten zu erklären
	Sporthalle Gymnasium		2.584	14.735	255.155	/	282.889	278.040	283.411	307.390	23.979	8%	281.377		Völlige Inbetriebnahme im Jahr 2020 / Verbrauch seitdem leicht erhöht / Gebäudetechnik ist auf dem neuesten Stand / Veränderungen nur durch Nutzerverhalten zu erklären
040300	Stadtbücherei	Neuer Markt 17	597	597	23.013	22.247	22.534	19.097	15.414	18.459	3.045	20%	20.128		Mäßiger Anstieg / keine baulichen Änderungen / Veränderungen durch den wieder anlaufenden Betrieb nach zeitweiligen Schließungen durch Corona zu erklären - siehe dazu Verbräuche vor Corona
060125	Neubau Kita Zwergenland	Robert-Koch-Str. 27-29	1.088	1.088	26.216	32.089	32.154	27.754	28.102	37.595	9.493	34%	30.652		Verbrauch stark gestiegen / Keine baulichen Änderungen / Anstieg nur durch Nutzerverhalten zu erklären
060220	Jugendhaus	Alleestr. 6	697	697	20.690	19.273	15.962	11.167	10.910	10.903	-7	0%	14.818		Keine nennenswerten Veränderungen
080110	Turnhalle Gruiten	Am Sportplatz 6	541	541	14.628	14.162	14.542	14.651	14.611	14.761	151	1%	14.559		Keine nennenswerten Veränderungen
080120	Umkleidegebäude	Hochdahler Str. 129	605	605	6.991	6.549	10.057	12.038	12.005	10.109	-1.896	-16%	9.625		Verbrauch leicht gesunken aber im ohne starken Ausschlag - Nutzerverhalten wohl ursächlich
	Sportheim	Am Sportplatz 6	614	614	4.811	5.110	4.202	3.150	3.151	3.152	1	0%	3.929		Keine nennenswerten Veränderungen
100400	Flüchtlingsunterkunft in Rockwell	Düsselberger Str. 15	6.135	6.135	225.386	244.297	246.409	235.964	254.108	274.761	20.653	8%	246.821		Mäßige Steigerung / Nutzerverhalten wohl ursächlich
	Flüchtlingsunterkunft/ VHS (PSK 040100)	Dieker Str. 49	3.977	3.977	82.898	78.682	81.396	79.793	85.729	103.128	17.399	20%	85.271		Mäßiger Anstieg / keine baulichen Änderungen / Veränderung nur durch Nutzerverhalten zu erklären
	Flüchtlingsunterkunft	Neandertalweg 4	908	908	900	800	833	832	829	18.238	17.409	2100%	3.739		Wiederinbetriebnahme nach zeitweiser Stilllegung im Jahr 2022 - Stromverbrauchunterschied zwischen Leerstand und Volllastung - Werte sind nicht überhöht und plausibel
	Obdachlosenunterkunft	Deller Str. 90	1050	1.575	149.540	126.652	183.840	47.071	39.524	2.875	-36.649	-93%	91.584		Baustellenbetrieb im Jahr 2022 - wenig energieintensive Restarbeiten vor Fertigstellung erklären den geringen Verbrauch im Betrachtungszeitraum
	Obdachlosenunterkunft	Deller Str. 90a	525	692	30.088	21.224	29.077	14.383	16.296	23.263	6.967	43%	23.693		Verbrauch stark gestiegen allerdings immernoch moderat wenn man sich die Jahre 2017 bis 2019 anschaut - Verbrauch wohl auf zwischenzeitlich geringe Auslastung zurückzuführen
	Obdachlosenunterkunft	Deller Str. 90b	525	692	30.088	21.224	29.077	14.383	16.296	23.263	6.967	43%	23.693		Verbrauch stark gestiegen allerdings immernoch moderat wenn man sich die Jahre 2017 bis 2019 anschaut - Verbrauch wohl auf zwischenzeitlich geringe Auslastung zurückzuführen
	Flüchtlingsunterkunft	Ellscheid 9	692	692	30.088	21.224	29.077	14.383	16.296	23.263	6.967	43%	23.693		Verbrauch stark gestiegen allerdings immernoch moderat wenn man sich die Jahre 2017 bis 2019 anschaut - Verbrauch wohl auf zwischenzeitlich geringe Auslastung zurückzuführen
	Flüchtlingsunterkunft	Ellscheid 9b	888	888	37.050	24.351	30.450	34.513	36.040	37.398	1.358	4%	31.591		Keine nennenswerten Veränderungen
	Obdachlosenunterkunft	Heidfeld 14	342	342	34.074	30.129	35.194	40.219	46.630	35.028	-11.601	-25%	34.904		Verbrauch stark gesunken / Erklärungen nur anhand des Nutzerverhaltens möglich
	Flüchtlingsunterkunft	Düsseldorfer Str. 141a	888	888	38.694	28.022	34.466	9.504	10.636	1.226	-9.410	-88%	27.672		Zweitweise Stilllegung und wenig energieintensive Reaktivierungsarbeiten erklären hier den geringen Wert im Verbrauch, der sich im folgenden durch die volle Auslastung erhöhen dürfte und Werte aus den Vorjahren annehmen wird

					2.142.284	1.778.320	2.150.425	1.882.448	1.976.484	1.995.281	18.797	1%	1.988.369		Insgesamt lässt sich festhalten, dass die Maßnahmen zur Einsparung von Strom nur teilweise erfolgreich waren und der Verbrauch übergeordnet nahezu identisch blieb. Dies lässt sich vor allem darauf zurückführen, dass lediglich Anpassungen des Nutzerverhaltens Einsparpotenziale während der Energiekrise generieren konnten. Der Einfluss der Stadtverwaltung auf dieses Verhalten ist sowohl bei internen als auch externen Nutzern kaum möglich. Es zeigt sich, dass die Sensibilisierung der Nutzerschaft, Einsparungen aktiv zu verfolgen nur mäßig erfolgreich war und hier weitere Aufklärungsarbeit relevant wird. Einsparpotenziale durch bauliche Änderungen (Anpassung der Elektrik) sind ebenfalls gering. Energetische Sanierung im Bereich von erneuerbaren Energien (PV etc.) führen nicht zu weniger Verbrauch allerdings ist die Quelle nachhaltig. Die Stadt Haan arbeitet über diesen Punkt hinaus ohnehin schon nur mit Energieversorgern zusammen, die die Versorgung auf nachweislich reiner Ökostrombasis gewährleisten, um so einen weiteren Baustein zum Klimaschutz zu verfolgen.
<b>Gesamt</b>															

\*) ausgenommen kleinere städtische und angemietete Objekte