

INM Management. KLIMASTRATEGIE

Energiebericht 2018 - 2022 Landkreis Harburg



INM Institut für Nachhaltigkeitsmanagement GmbH
Kommunales Energie- und Klimamanagement aus einer Hand





Impressum

Energiebericht für Gebäude und Liegenschaften,
Landkreis Harburg, 2018 - 2022

Erstellungsdatum: 21.Dezember 2023

Die Berechnungen im vorliegenden Bericht wurden mit größtmöglicher Sorgfalt durchgeführt und auf Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse erstellt. Die Erhebung der Ausgangsdaten erfolgte durch den Landkreis Harburg.



Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	4
2 Zusammenfassende Bewertung der Gebäude	5
2.1 Energiestatistik Wärme und Strom nach Energieträgern	5
2.2 Verbrauchsentwicklung	6
3 Entwicklung spezifischer Verbrauch der Gebäude	7
4 Kostenentwicklung der Gebäude	9
5 Entwicklung Treibhausgasemissionen der Gebäude	10
5.1 Entwicklung CO ₂ -Äquivalente	10
6 Anhang	11
6.1 Spezifische Verbrauchskennwerte pro Gebäude	11
6.2 Witterungsbereinigung	22



1 Einleitung

Der vorliegende Kurzenergiebericht für den Zeitraum 2018 bis 2022 umfasst alle Liegenschaften (angemietet und im Eigentum) in denen Energiekosten anfallen. Folgende kommunalen Eigenbetriebe und Organisationseinheiten wurden berücksichtigt:

- Betrieb Abfallwirtschaft
- Betrieb Gebäudewirtschaft
- Betrieb Kreisstraßen & Radverkehr
- ITK Harburg
- Kreisvolkshochschule

Als Basisjahr gilt das Jahr 2018. Flächen sowie Verbrauchskennwerte pro Flächeneinheit werden in Bezug auf die Nettogrundfläche (NGF) angegeben.



2 Zusammenfassende Bewertung der Gebäude

2.1 Energiestatistik Wärme und Strom nach Energieträgern

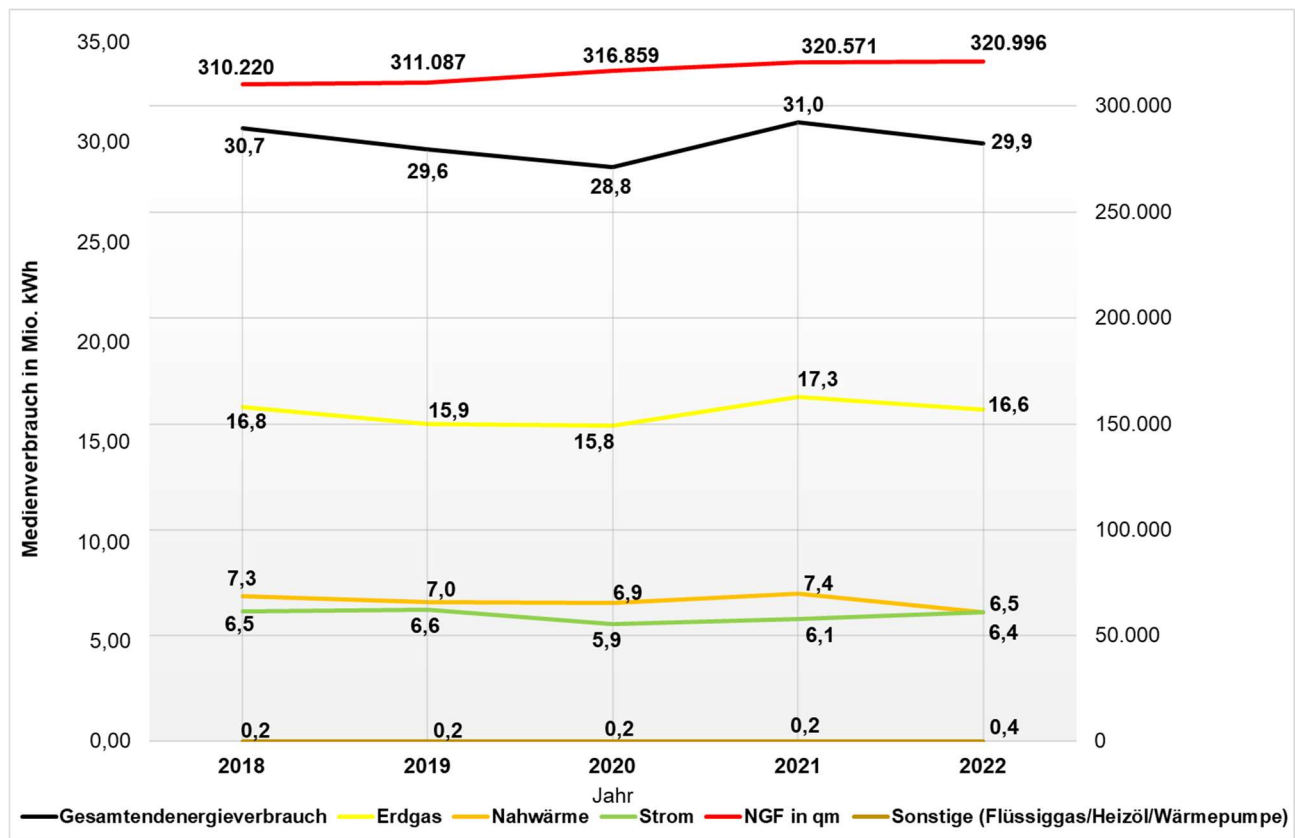


Tabelle 1: Energiestatistik Wärme für 2022 (bereinigt)

Energieträger	Verbrauch	↓ Vorjahr	↓ Basisjahr	Kosten	↓ Vorjahr	↓ Basisjahr	Emissionen	↓ Vorjahr	↓ Basisjahr	Anteil Emissionen
	[kWh]	[%]	[%]		[%]	[%]		[t CO ₂]	[%]	
Biogas	2.054.115	-13,0	-4,8	235.300	+17,2	+20,3	116	-11,0	-21,2	2,2
Erdgas	16.630.673	-3,8	-0,8	908.509	+1,5	+24,8	3.843	+0,9	+2,0	73,9
Flüssiggas	182.978	+109,1	+694,1	21.181	+106,0	+738,1	44	+118,4	+694,1	0,8
Heizöl	110.918	-10,7	-19,4	14.515	+34,9	+31,0	34	-10,7	-20,5	0,7
Holz	285.195	-49,1	-47,9	38.602	-40,3	-37,1	6	-48,7	-52,5	0,1
Nahwärme	4.121.603	-7,3	-9,8	416.065	+9,0	+10,8	1.158	-3,1	-8,2	22,3
Wärmepumpe	111.705	+398,3	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,00
Summe	23.497.187	-5,6	-2,9	1.634.171	+4,5	+19,0	5.202	-0,1	-0,7	100,00

Tabelle 2: Zusammenfassung Energiestatistik für 2022 (bereinigt)

Medium	Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Kosten	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Emissionen	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Anteil Emissionen
	[kWh]	[%]	[%]	[€]	[%]	[%]	[t CO ₂]	[%]	[%]	[%]
Wärme (bereinigt)	23.497.187	-5,6	-2,9	1.634.171	+4,5	+19,0	5.202	-0,1	-0,7	98,8
Strom	6.442.417	+5,2	-0,8	1.132.445	-16,8	-19,3	65	-8,1	+63,6	1,2
Summe	29.939.604	-3,5	-2,5	2.766.616	-5,4	-0,4	5.266	-0,2	-0,2	100,00

2.2 Verbrauchsentwicklung

Tabelle 3: Gesamtressourcenverbrauch im Jahresvergleich

Medium	Verbrauch					Veränderung	
	2018	2019	2020	2021	2022	Vorjahr	Basisjahr
	[kWh m ³]	[kWh m ³]	[kWh m ³]	[kWh m ³]	[kWh m ³]	[%]	[%]
Wärme (unbereinigt)	21.823.117	20.929.055	20.338.983	24.754.866	21.268.821	-14,1	-2,5
Wärme (bereinigt)	24.196.755	23.040.833	22.901.521	24.891.254	23.497.187	-5,6	-2,9
Strom	6.496.872	6.599.411	5.862.940	6.126.614	6.442.417	+5,2	-0,8
Wasser	45.273	45.670	41.796	38.667	45.098	+16,6	-0,4



3 Entwicklung spezifischer Verbrauch der Gebäude

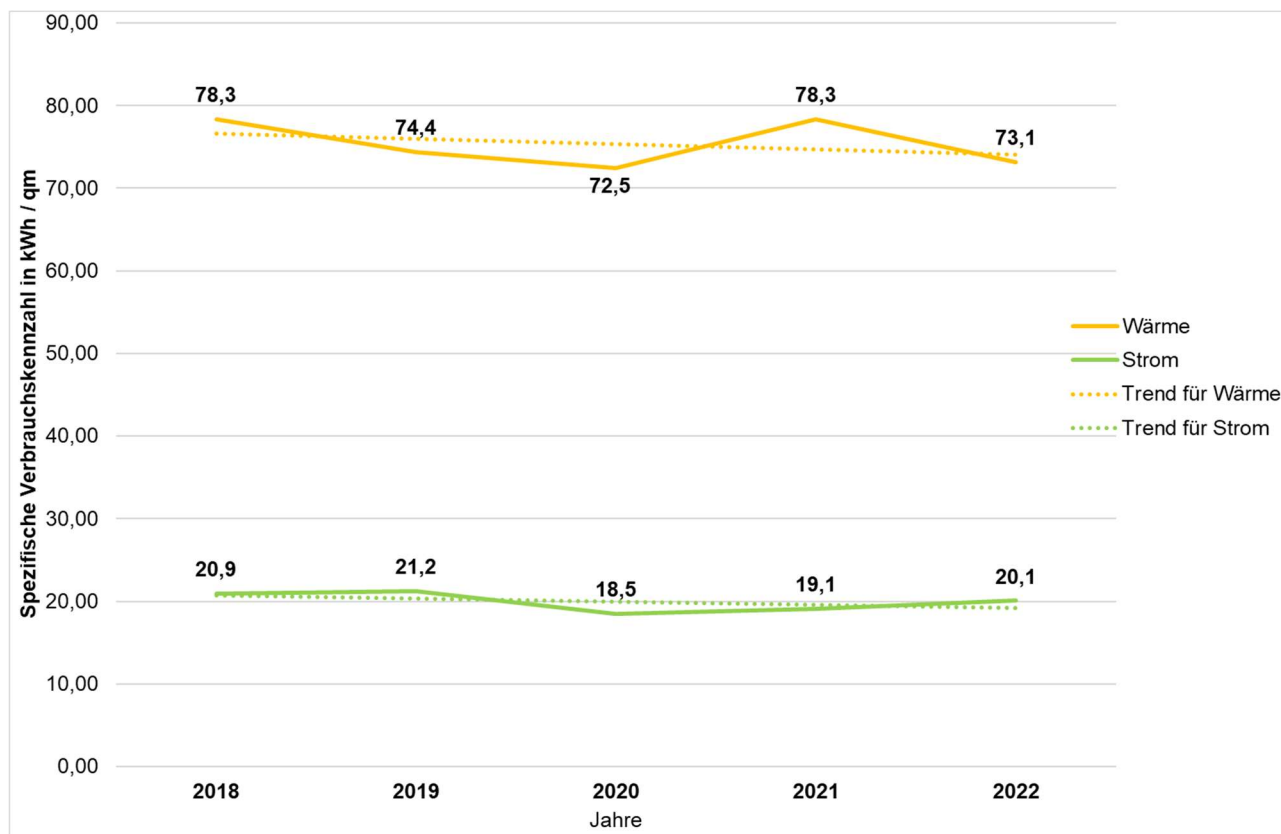


Tabelle 4: Entwicklung spezifischer Wärmeverbrauch (bereinigt)

Jahr	Fläche [m ²]	Verbrauch [kWh]	Spezifischer Verbrauch [kWh/m ²]	↑↓ Vorjahr [%]	↑↓ Basisjahr [%]
2018	308.988	24.196.756	78,3		
2019	309.855	23.040.833	74,4	-5,0	-5,0
2020	316.039	22.901.521	72,5	-2,6	-7,4
2021	317.720	24.891.254	78,3	+8,0	+0,0
2022	321.337	23.497.187	73,1	-6,7	-6,7



Tabelle 5: Entwicklung spezifischer Stromverbrauch

Jahr	Fläche [m ²]	Verbrauch [kWh]	Spezifischer Verbrauch [kWh/m ²]	↑↓ Vorjahr [%]	↑↓ Basisjahr [%]
2018	310.220	6.496.872	20,9		
2019	311.087	6.599.411	21,2	+1,4	+1,4
2020	316.859	5.862.940	18,5	-12,7	-11,5
2021	320.571	6.126.614	19,1	+3,2	-8,6
2022	320.996	6.442.417	20,1	+5,2	-3,8

Der Anhang enthält weitere Details zu den spezifischen Strom-, Wärme- und Wasserverbräuchen pro Einzelgebäude.

4 Kostenentwicklung der Gebäude

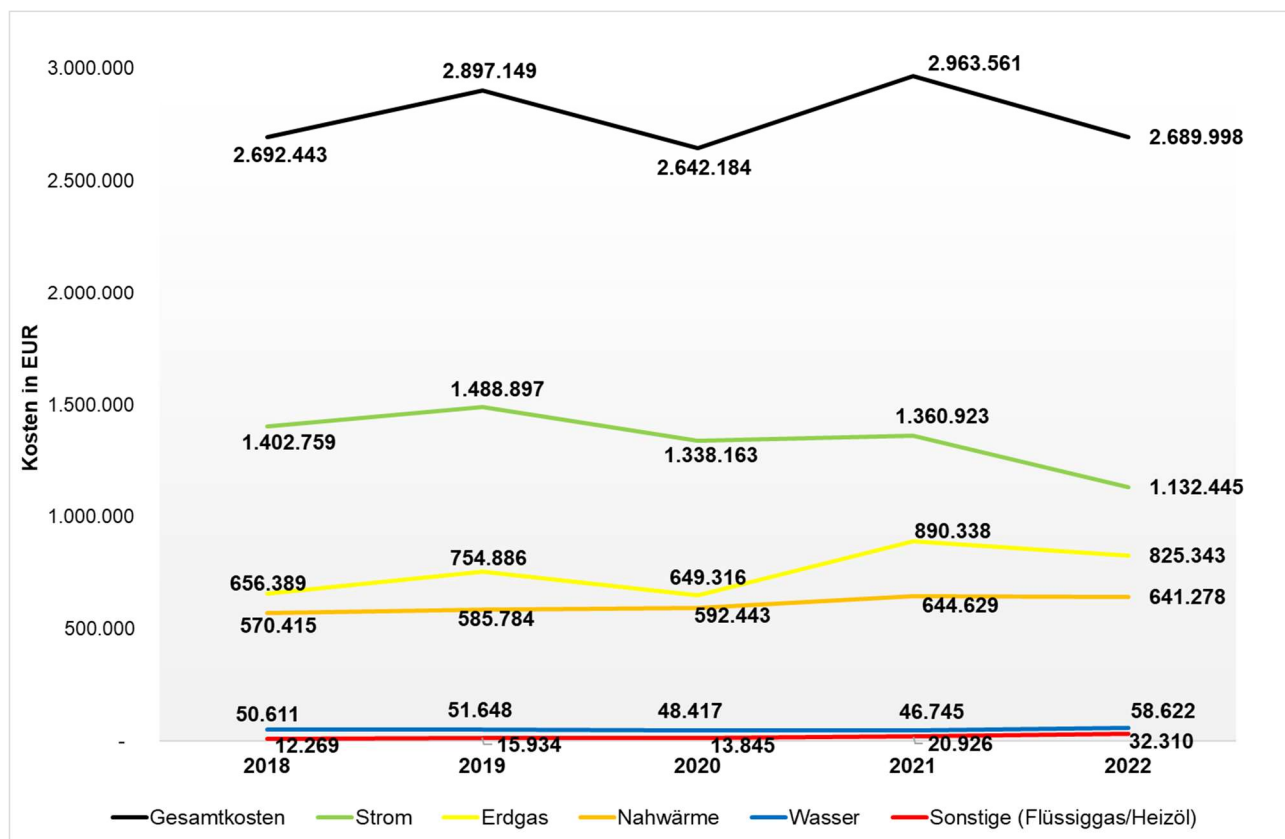


Tabelle 6: Kostenentwicklung (unbereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Kosten in €					Veränderung in %		Anteil in %
	2018	2019	2020	2021	2022	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (unbereinigt)	1.239.073	1.356.604	1.255.604	1.555.892	1.498.931	-3,7	+21,0	55,7
Strom	1.402.759	1.488.897	1.338.163	1.360.923	1.132.445	-16,8	-19,3	42,1
Wasser	50.611	51.648	48.417	46.745	58.622	+25,4	+15,8	2,2
Summe (unbereinigt)	2.692.443	2.897.149	2.642.184	2.963.561	2.689.998	-9,2	-0,1	100,00

5 Entwicklung Treibhausgasemissionen der Gebäude

5.1 Entwicklung CO₂-Äquivalente

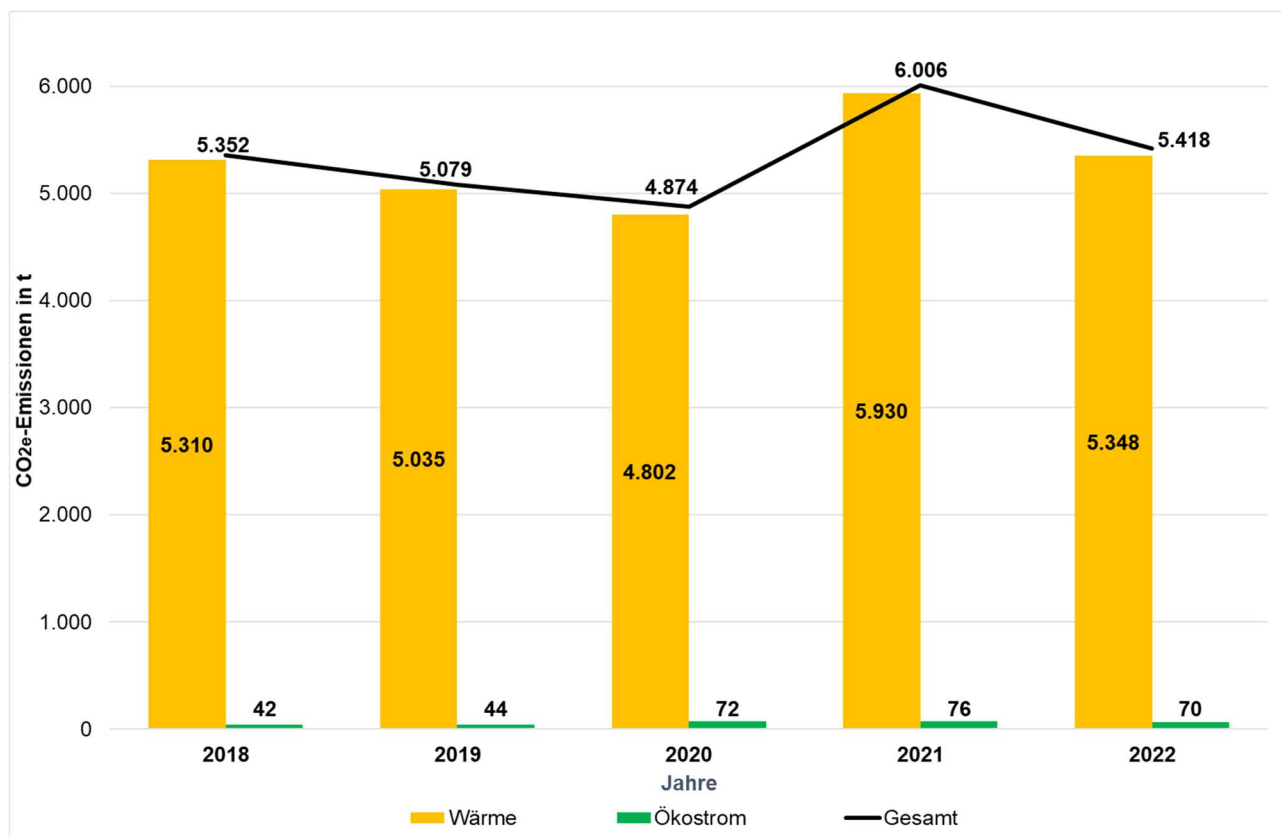


Tabelle 7: Entwicklung Emissionen CO₂-Äquivalente (unbereinigt) im Jahresvergleich

Medium	Emissionen in t CO _{2e}					Veränderung in %		Anteil in %
	2018	2019	2020	2021	2022	Vorjahr	Basisjahr	
Wärme (unbereinigt)	5.310	5.035	4.802	5.930	5.348	-9,8	+0,7	98,7
Strom	42	44	72	76	70	-7,9	+66,6	1,3
Summe (unbereinigt)	5.352	5.079	4.874	6.006	5.418	-9,8	+1,2	100,00



6 Anhang

6.1 Spezifische Verbrauchskennwerte pro Gebäude

Ein Vergleich der spezifischen Verbrauchskennwerte [kWh/m²a bzw. m³/m²a] gibt Aufschluss über die Energieeffizienz der Gebäude. Als Vergleich werden die spezifischen Verbräuche von Liegenschaften der gleichen Nutzungskategorie verwendet. In den nachfolgenden Tabellen wird jeweils die prozentuale Abweichung vom Ziel und Grenzwert berechnet. Der Grenzwert definiert sich als Mittelwert des spezifischen Verbrauchs von Gebäuden der gleichen Nutzungskategorie. Der Zielwert entspricht dem Mittelwert des Verbrauchs der 25% sparsamsten Gebäude der gleichen Nutzungskategorie; d.h. meist neue oder sanierte Gebäude.

Tabelle 8: Ermittlung auffälliger Wärmeverbrauchskenwerte (bereinigt)

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	%	%
Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	80,06	-3,78	-1,02	172,94	98,82	-53,70	-18,98
Estetalschule Hollenstedt inkl. Mensa und Anbau (12/2020)	64,28	-9,24	+8,68	172,94	98,82	-62,83	-34,95
Gymnasium Hittfeld	70,42	-10,57	+5,41	118,82	75,29	-40,73	-6,47
Gymnasium Neu Wulmstorf inkl. Anbau (09/2023)	40,89	-2,52	-4,66	118,82	75,29	-65,59	-45,70
Gymnasium Salzhausen inkl. Anbau (10/2020)	64,03	+111,22	+44,52	118,82	75,29	-46,12	-14,97
Gymnasium Tostedt	76,89	-15,02	+17,47	118,82	75,29	-35,29	+2,12
Oberschule Hanstedt	30,63	-10,92	-1,67	172,94	98,82	-82,29	-69,00
Oberschule Jesteburg	45,39	-15,96	+28,97	172,94	98,82	-73,76	-54,07
Oberschule Rosengarten	57,97	-3,20	+16,91	172,94	98,82	-66,48	-41,34
Oberschule am Buchwedel	81,27	-8,41	-20,79	172,94	98,82	-53,01	-17,76
Albert-Einstein-Gymnasium (Anbau inkl. Mensa)	71,82	-8,27	-52,70	118,82	75,29	-39,56	-4,61
Berufsbildende Schule (BBS) Winsen	97,08	-5,89	-17,06	122,35	70,59	-20,66	+37,53
Gymnasium Tostedt - Oberstufenzentrum	77,22	-12,59	-7,53	108,24	56,47	-28,66	+36,74
Oberschule Hanstedt - Mensa	71,48	+10,00	-7,86	202,35	148,24	-64,68	-51,78
Oberschule Jesteburg - Jahrgangshäuser inkl. Anbau (10/2019)	51,42	-11,42	+18,23	172,94	98,82	-70,27	-47,97
Albert-Einstein-Gymnasium (Hauptgebäude)	67,22	-9,19	-3,34	118,82	75,29	-43,43	-10,72
Sporthalle Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen	126,14	+1,56	-25,67	143,53	71,76	-12,11	+75,78
Sporthalle Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	75,91	-1,23	-6,59	168,24	94,12	-54,88	-19,35
Sporthalle Gymnasium Hittfeld	102,35	+36,14	-13,25	143,53	71,76	-28,69	+42,61
Sporthalle Gymnasium Neu Wulmstorf	119,62	+22,72	+6,46	143,53	71,76	-16,66	+66,68
Sporthalle Gymnasium Salzhausen	67,04	+13,61	+5,59	143,53	71,76	-53,29	-6,59



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	%	%
Sporthalle Rosengarten	126,99	+0,19	-17,85	143,53	71,76	-11,52	+76,96
Sporthalle Stelle	121,38	+13,82	-3,77	168,24	94,12	-27,85	+28,97
IGS Seevetal (Altbau)	58,24	+21,30	+32,11	136,47	80,00	-57,33	-27,20
Oberschule Neu Wulmstorf inkl. Anbau (01/2018)	36,40	-18,90	+5,48	172,94	98,82	-78,95	-63,17
Oberschule Salzhausen	75,36	+3,64	+5,10	172,94	98,82	-56,42	-23,74
Albert-Einstein-Gymnasium Jahrgangshäuser	31,66	-24,24	-21,65	118,82	75,29	-73,36	-57,95
Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen - Häusergruppe	38,69	-9,23	-17,25	122,35	70,59	-68,38	-45,19
Erich-Kästner-Realschule Tostedt - Pavillon	37,61	-71,18	-81,18	168,24	94,12	-77,64	-60,04
Sporthalle Jesteburg	43,45	-5,97	+1,83	168,24	94,12	-74,17	-53,83
Erich-Kästner-Realschule Tostedt	44,90	-14,80	-3,87	114,12	72,94	-60,66	-38,45
IGS Seevetal - Mittelstufengebäude (Anbau 04/2019)	19,01	-3,59	0,00	136,47	80,00	-86,07	-76,24
Oberschule Rosengarten - Klassencontainer (10/2020)	43,74	-60,92	0,00	172,94	98,82	-74,71	-55,74
Albert-Einstein-Gymnasium - 4-Feld-Sporthalle inkl. IGS 3-Feld-Sporthalle (12/2020)	63,20	-16,18	-22,99	143,53	71,76	-55,97	-11,93
Gymnasium Winsen	83,54	-16,89	-7,46	118,82	75,29	-29,69	+10,95
Sporthalle Oberschule Neu Wulmstorf	59,67	+25,40	+16,31	168,24	94,12	-64,53	-36,60
Sporthalle Oberschule Salzhausen	102,15	+9,81	+4,30	168,24	94,12	-39,28	+8,54
IGS Seevetal - Oberstufengebäude (Anbau 09/2022)	14,67	0,00	0,00	136,47	80,00	-89,25	-81,67
Mensa + Bücherei Salzhausen	47,81	-57,63	-63,67	84,71	58,82	-43,56	-18,73
Rettungswache Elstorf	71,21	+10,58	+25,48	111,76	64,71	-36,28	+10,06
Gymnasium Winsen - Oberstufe (05/2021)	40,17	+69,80	0,00	118,82	75,29	-66,19	-46,65
IGS Buchholz	82,76	-4,50	-1,94	136,47	80,00	-39,35	+3,45
Schule am Düvelshöpen (inkl. Lehrküche)	83,23	-13,06	-15,96	127,06	71,76	-34,49	+15,98
Verwaltungsgebäude - Müllumschlaganlage Nenndorf	84,68	-28,37	+28,62	111,76	64,71	-24,23	+30,87
IGS Seevetal - Klassencontainer	36,57	0,00	0,00	136,47	80,00	-73,20	-54,29
IGS Oberstufe - 1-Feld-Sporthalle (Indoor)	130,26	+64,56	+101,44	200,00	108,24	-34,87	+20,35
WinArena Winsen	70,27	+34,28	-0,38	162,35	50,59	-56,72	+38,90
Sporthalle Schule am Düvelshöpen	215,33	-2,35	-10,32	143,53	71,76	+50,02	+200,04
IGS Buchholz - Oberstufe	81,24	-23,47	-26,85	136,47	80,00	-40,47	+1,55
Sporthalle IGS Seevetal	86,16	+13,61	-22,93	168,24	94,12	-48,79	-8,45
Gymnasium Meckelfeld	50,88	-2,84	-10,82	118,82	75,29	-57,18	-32,42



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	%	%
Johann-Peter-Eckermann Realschule Winsen	94,66	-9,71	-9,87	114,12	72,94	-17,05	+29,77
Schule An Boerns Soll inkl. Schwimmhalle	157,34	+4,50	-2,76	151,76	84,71	+3,67	+85,75
Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	84,39	-19,89	-20,48	118,82	70,59	-28,98	+19,55
BBS Buchholz	88,04	-17,05	+5,24	122,35	70,59	-28,05	+24,72
Sporthalle Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	89,19	-0,61	-16,04	200,00	108,24	-55,41	-17,60
BBS Buchholz - Häusergruppe	77,42	+0,13	-9,89	122,35	70,59	-36,73	+9,67
Sporthalle Gymnasium Meckelfeld	102,83	-26,83	-27,51	168,24	94,12	-38,88	+9,26
Oberschule im Seevetal	140,76	-3,99	-15,62	172,94	98,82	-18,61	+42,44
Gymnasium am Kattenberge (Anbau 10/2020)	21,51	-26,53	-14,21	118,82	75,29	-81,90	-71,43
Luhe Gymnasium inkl. Anbau (11/2021)	40,41	+3,57	-7,07	118,82	75,29	-65,99	-46,33
Realschule am Kattenberge	61,01	-15,08	+0,60	114,12	72,94	-46,53	-16,35
Sporthalle Oberschule im Seevetal	93,31	+2,00	+17,87	143,53	71,76	-34,99	+30,02
Mensa Meckelfeld	92,26	+3,35	-58,86	202,35	148,24	-54,41	-37,76
Buchholz 6-Feld-Sporthalle	57,28	-22,11	-20,47	162,35	50,59	-64,72	+13,22
Sporthalle Luhe Gymnasium	50,44	+23,87	+17,42	168,24	94,12	-70,02	-46,41
Betriebsgemeinschaft Straßendienst (BGS) Hittfeld	188,42	+4,52	+358,99	111,76	64,71	+68,58	+191,19
Hamburger Straße Buchholz	49,33	-4,63	-34,79	105,88	58,82	-53,41	-16,14
IGS Winsen-Roydorf	108,76	-11,88	-16,47	136,47	80,00	-20,31	+35,95
Feuerwehrtechnische Zentrale (FTZ) Hittfeld	190,39	+0,21	-13,92	168,24	74,12	+13,17	+156,87
Kabenhof Buchholz - Büroturm 1.+2.OG	54,45	-22,73	+8,61	102,35	29,41	-46,80	+85,13
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf (2015)	37,25	-17,20	-22,13	136,47	80,00	-72,71	-53,44
Feuerwehrtechnische Zentrale (FTZ) Hittfeld - Lehrgangs- und Stabsgebäude	37,58	-3,53	+2,53	89,41	69,41	-57,97	-45,86
Kfz-Zulassung Buchholz (EG)	55,64	+20,60	+33,32	105,88	58,82	-47,45	-5,42
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf Oberstufe (2018)	39,91	-3,11	+81,51	136,47	80,00	-70,76	-50,11
Kfz-Zulassungsstelle Hittfeld	3,74	-89,88	-94,15	105,88	58,82	-96,47	-93,64
Lindenstraße Buchholz SpD Wohnung Nr. 8+9 im 3. OG	66,79	-5,82	+5,77	105,88	58,82	-36,93	+13,53
Sporthalle IGS Winsen-Roydorf	125,47	+20,40	+7,74	143,53	71,76	-12,58	+74,84
Kreisverwaltung Gebäude A	84,60	-6,81	-18,90	102,35	61,18	-17,34	+38,30
Neue Straße Buchholz EG + 1.OG	45,70	-48,58	+629,03	102,35	29,41	-55,35	+55,37
Rettungswache Lindhorst	279,03	-13,30	+1,57	111,76	64,71	+149,66	+331,23
Kreisverwaltung Gebäude B	56,56	-12,36	-2,20	105,88	58,82	-46,59	-3,85



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	%	%
Parkstraße	95,20	-50,00	-52,62	105,88	58,82	-10,08	+61,85
Kreisverwaltung Gebäude C inkl. Bäckerei und Polizei	84,87	-8,03	0,00	105,88	58,82	-19,84	+44,28
zukunftswerkstatt buchholz	2,69	-69,16	0,00	89,41	69,41	-96,99	-96,12
Kreisverwaltung Kantine	194,11	+11,90	-3,50	341,18	118,82	-43,10	+63,36
Kreisverwaltung Gebäude D (Von-Somm.-Ring)	51,18	-7,55	-16,79	105,88	58,82	-51,67	-13,00
Kreisverwaltung Gebäude E (Rote Kreuz Straße)	185,99	+23,26	+1,13	105,88	58,82	+75,66	+216,19
Kreisverwaltung Gebäude F (St.-Barbara-Weg 1)	59,01	-12,76	-11,88	105,88	58,82	-44,27	+0,32
Kreisverwaltung Gebäude G (Südtor - Rathausstraße 60 - 2.+3. OG)	28,11	-21,62	-15,31	105,88	58,82	-73,45	-52,22
Kreisverwaltung Gebäude H Pott-Peters - 2.OG (Rathausstraße 31)	90,54	-12,45	-0,47	105,88	58,82	-14,49	+53,91
Kreisverwaltung Gebäude K (Rathausstraße 26)	20,36	-42,29	-49,22	105,88	58,82	-80,77	-65,39
Kreisverwaltung Gebäude L (Rathausstraße 40)	37,02	-6,43	-6,50	105,88	58,82	-65,03	-37,06
Kreisverwaltung Gebäude M (Rathausstraße 21 - 1.+2. OG)	32,07	-10,71	-19,37	105,88	58,82	-69,71	-45,47
Kreisverwaltung Gebäude N (Haspa) - ITK (Rathausstraße 48 - 1.OG)	53,09	-65,60	-78,61	111,76	64,71	-52,50	-17,96
Kreisverwaltung KVHS (Wallstraße)	142,74	-13,31	-5,28	102,35	29,41	+39,46	+385,31
Förderschule G (Außenstelle)	48,47	+9,87	0,00	118,82	70,59	-59,21	-31,33
Kreisverwaltung Gebäude R - 1.OG ab 03/2021	23,68	+5,61	0,00	105,88	58,82	-77,64	-59,74

Tabelle 9: Ermittlung auffälliger Stromverbrauchskennwerte

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[%]	[%]
Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	12,53	+14,93	+16,36	16,47	8,24	-23,90	+52,19
Estetalschule Hollenstedt inkl. Mensa und Anbau (12/2020)	19,91	-12,35	-15,70	16,47	8,24	+20,89	+141,77
Gymnasium Hittfeld	13,79	-20,02	-21,30	15,29	9,41	-9,83	+46,52
Gymnasium Neu Wulmstorf inkl. Anbau (09/2023)	14,84	+18,35	+18,83	15,29	9,41	-2,97	+57,67
Gymnasium Salzhausen inkl. Anbau (10/2020)	16,40	+8,84	+7,31	15,29	9,41	+7,26	+74,30
Gymnasium Tostedt	9,35	+4,76	-1,23	15,29	9,41	-38,85	-0,64
Oberschule Hanstedt	12,73	+13,85	+12,97	16,47	8,24	-22,71	+54,59
Oberschule Jesteburg	27,73	-3,23	-25,92	16,47	8,24	+68,35	+236,71
Oberschule Rosengarten	16,47	+1,18	-11,86	16,47	8,24	-0,01	+99,98
Oberschule am Buchwedel	9,63	-5,01	-13,09	16,47	8,24	-41,56	+16,88
Albert-Einstein-Gymnasium (Anbau inkl. Mensa)	14,92	+14,75	-27,23	15,29	9,41	-2,44	+58,54
Berufsbildende Schule (BBS) Winsen	25,43	+8,74	-8,23	22,35	11,76	+13,77	+116,16
Gymnasium Tostedt - Oberstufenzentrum	9,92	+5,19	+9,19	15,29	7,06	-35,15	+40,52
Oberschule Hanstedt - Mensa	17,35	+36,11	+1,58	136,47	63,53	-87,29	-72,70
Oberschule Jesteburg - Jahrgangshäuser inkl. Anbau (10/2019)	21,42	+17,02	+40,30	16,47	8,24	+30,05	+160,10
Albert-Einstein-Gymnasium (Hauptgebäude)	18,45	+5,47	-9,05	15,29	9,41	+20,65	+96,06
Sporthalle Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen	24,41	+17,50	-20,33	30,59	14,12	-20,19	+72,93
Sporthalle Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	11,95	-18,54	-21,85	28,24	12,94	-57,68	-7,66
Sporthalle Gymnasium Hittfeld	20,02	+50,22	+5,63	30,59	14,12	-34,54	+41,84
Sporthalle Gymnasium Neu Wulmstorf	33,71	+76,17	+8,13	30,59	14,12	+10,21	+138,78
Sporthalle Gymnasium Salzhausen	14,33	+37,58	-9,17	30,59	14,12	-53,15	+1,51
Sporthalle Rosengarten	18,11	+13,98	-40,27	30,59	14,12	-40,80	+28,28
Sporthalle Stelle	25,38	+36,07	-26,41	28,24	12,94	-10,11	+96,12
IGS Seevetal (Altbau)	5,09	+1,92	-67,80	18,82	9,41	-72,95	-45,90
Mensa-Container Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	138,48	-11,67	0,00	136,47	63,53	+1,47	+117,98
Mensa-Container Oberschule Rosengarten (08/2019)	132,24	+1,18	0,00	136,47	63,53	-3,10	+108,15
Oberschule Neu Wulmstorf inkl. Anbau (01/2018)	16,13	+18,32	+4,84	16,47	8,24	-2,06	+95,87
Oberschule Salzhausen	12,49	+16,52	+17,36	16,47	8,24	-24,19	+51,63



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[%]	[%]
Albert-Einstein-Gymnasium Jahrgangshäuser	11,65	+8,76	+9,02	15,29	9,41	-23,85	+23,75
Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen - Häusergruppe	15,55	+7,94	-6,49	22,35	11,76	-30,44	+32,17
Sporthalle Jesteburg	19,21	+22,65	+2,60	28,24	12,94	-31,96	+48,45
Erich-Kästner-Realschule Tostedt	14,43	-12,62	-28,29	14,12	8,24	+2,19	+75,19
IGS Seevetal - Mittelstufengebäude (Anbau 04/2019)	23,12	+34,87	0,00	18,82	9,41	+22,82	+145,63
Oberschule Rosengarten - Klassencontainer (10/2020)	25,19	-30,81	0,00	16,47	8,24	+52,91	+205,83
Albert-Einstein-Gymnasium - 4-Feld-Sporthalle inkl. IGS 3-Feld-Sporthalle (12/2020)	26,20	+31,63	-31,42	30,59	14,12	-14,33	+85,62
Gymnasium Winsen	18,52	-2,17	-24,53	15,29	9,41	+21,08	+96,75
Sporthalle Oberschule Neu Wulmstorf	29,10	+37,22	-6,02	28,24	12,94	+3,07	+124,88
Sporthalle Oberschule Salzhäuser	13,49	+16,52	+17,36	28,24	12,94	-52,21	+4,27
Verwaltungsgebäude - Kompostplatz Drage	290,80	+0,40	+3,22	35,29	11,76	+723,94	+2.371,81
Verwaltungsgebäude - Wertstoffannahmestelle Hanstedt	11,44	+1,44	+39,62	35,29	11,76	-67,58	-2,75
IGS Seevetal - Oberstufengebäude (Anbau 09/2022)	6,81	0,00	0,00	18,82	9,41	-63,82	-27,65
Mensa + Bücherei Salzhäuser	39,92	+18,84	-10,47	42,35	10,59	-5,74	+277,04
Rettungswache Elstorf	24,66	-9,92	-2,84	35,29	11,76	-30,13	+109,61
Gymnasium Winsen - Oberstufe (05/2021)	6,31	+113,83	0,00	15,29	9,41	-58,71	-32,91
IGS Buchholz	19,63	+8,07	+25,87	18,82	9,41	+4,27	+108,54
Schule am Düvelshöpen (inkl. Lehrküche)	12,79	+36,29	+6,35	14,12	7,06	-9,39	+81,22
Verwaltungsgebäude - Müllumschlaganlage Nennedorf	115,36	-15,29	-5,58	35,29	11,76	+226,85	+880,54
IGS Seevetal - Klassencontainer	14,10	0,00	-51,99	18,82	9,41	-25,11	+49,79
IGS Oberstufe - 1-Feld-Sporthalle (Indoor)	3,39	+6,25	-6,66	20,00	8,24	-83,03	-58,79
WinArena Winsen	20,83	+8,36	-21,81	37,65	15,29	-44,66	+36,22
Sporthalle Schule am Düvelshöpen	11,99	+48,20	-14,72	30,59	14,12	-60,80	-15,07
Verwaltungsgebäude - Wertstoffannahmestelle Ardestorf	168,80	+170,21	0,00	35,29	11,76	+378,27	+1.334,82
IGS Buchholz - Oberstufe	19,98	+7,80	+15,20	18,82	9,41	+6,14	+112,29
Sporthalle IGS Seevetal	22,59	+23,18	+27,08	28,24	12,94	-19,99	+74,56
Verwaltungsgebäude - Kompostplatz Tostedt	191,81	+4,55	+36,38	35,29	11,76	+443,47	+1.530,41



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↕ Vorjahr	↕ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↕ Grenzwert	↕ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[%]	[%]
Gymnasium Meckelfeld	13,23	+12,56	-3,09	15,29	9,41	-13,49	+40,58
Johann-Peter-Eckermann Realschule Winsen	10,99	+1,94	-1,00	14,12	8,24	-22,14	+33,48
Schule An Boerns Soll inkl. Schwimmhalle	25,80	-12,93	-10,74	16,47	8,24	+56,66	+213,32
Gymnasium Meckelfeld - Klassencontainer	39,06	+300,00	0,00	15,29	9,41	+155,39	+315,00
Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	12,68	+5,45	+4,45	11,76	5,88	+7,81	+115,61
BBS Buchholz	21,44	-10,54	-17,34	22,35	11,76	-4,10	+82,21
Sporthalle Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	16,61	+7,15	-17,52	20,00	8,24	-16,97	+101,65
BBS Buchholz - Häusergruppe	17,92	+12,22	+23,13	22,35	11,76	-19,83	+52,33
Sporthalle Gymnasium Meckelfeld	32,15	-3,49	-5,71	28,24	12,94	+13,88	+148,47
Oberschule im Seevetal	26,20	+12,56	-3,09	16,47	8,24	+59,08	+218,15
Gymnasium am Kattenberge (Anbau 10/2020)	20,15	+10,02	+152,13	15,29	9,41	+31,75	+114,09
Luhe Gymnasium inkl. Anbau (11/2021)	17,54	+29,96	+11,18	15,29	9,41	+14,69	+86,37
Realschule am Kattenberge	14,62	-4,30	-3,41	14,12	8,24	+3,56	+77,53
Sporthalle Oberschule im Seevetal	15,55	+12,56	-3,09	30,59	14,12	-49,16	+10,15
Mensa Meckelfeld	111,00	+37,57	-30,51	136,47	63,53	-18,66	+74,72
Buchholz 6-Feld-Sporthalle	26,03	-1,60	-55,89	37,65	15,29	-30,86	+70,19
Sporthalle Luhe Gymnasium	14,33	+20,74	-10,55	28,24	12,94	-49,24	+10,76
Betriebsgemeinschaft Straßendienst (BGS) Hittfeld	19,79	-11,14	-8,51	35,29	11,76	-43,92	+68,25
Hamburger Straße Buchholz	15,42	-1,76	+2,60	37,65	9,41	-59,04	+63,84
IGS Winsen-Roydorf	23,27	-2,68	-35,52	18,82	9,41	+23,63	+147,25
Kabenhof Buchholz - Büroturm 1.+2.OG	13,47	+20,38	-22,13	15,29	3,53	-11,92	+281,68
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf (2015)	10,91	-11,88	-40,99	18,82	9,41	-42,04	+15,92
Feuerwehrtechnische Zentrale (FTZ) Hittfeld - Lehrgangs- und Stabsgebäude	93,94	+3,76	+23,86	25,88	20,00	+262,96	+369,72
Kfz-Zulassung Buchholz (EG)	41,29	-0,69	-0,17	37,65	9,41	+9,69	+338,76
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf Oberstufe (2018)	14,66	+9,94	+256,95	18,82	9,41	-22,11	+55,78
Kfz-Zulassungsstelle Hittfeld	50,31	+0,69	+21,26	37,65	9,41	+33,65	+434,58
Lindenstraße Buchholz SpD Wohnung Nr. 8+9 im 3. OG	11,05	-1,26	-9,61	37,65	9,41	-70,64	+17,45
Sporthalle IGS Winsen-Roydorf	26,09	+14,64	+9,71	30,59	14,12	-14,72	+84,78
Kreisverwaltung Gebäude A	79,00	+0,62	+19,96	41,18	12,94	+91,86	+510,47



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↓ Vorjahr	↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↓ Grenzwert	↓ Zielwert
	[kWh/m ²]	[%]	[%]	[kWh/m ²]	[kWh/m ²]	[%]	[%]
Neue Straße Buchholz EG + 1.OG	5,76	-28,03	+168,29	15,29	3,53	-62,37	+63,08
Rettungswache Lindhorst	71,64	-14,46	+5,77	35,29	11,76	+102,99	+508,97
Kreisverwaltung Gebäude B	19,42	-15,51	-33,50	37,65	9,41	-48,42	+106,33
Parkstraße	26,22	-24,32	-18,74	37,65	9,41	-30,34	+178,64
Kreisverwaltung Gebäude C inkl. Bäckerei und Polizei	19,22	-5,02	-13,26	37,65	9,41	-48,94	+104,23
zukunftswerkstatt buchholz	72,47	+67,29	+111,69	25,88	20,00	+180,01	+262,37
Kreisverwaltung Kantine	87,10	+6,88	-14,12	169,41	57,65	-48,58	+51,10
Kreisverwaltung Gebäude D (Von-Somm.-Ring)	41,42	-25,15	-17,46	37,65	9,41	+10,03	+340,12
Kreisverwaltung Gebäude E (Rote Kreuz Straße)	4,78	-6,28	-80,02	37,65	9,41	-87,31	-49,25
Kreisverwaltung Gebäude F (St.-Barbara-Weg 1)	8,02	-10,66	+0,76	37,65	9,41	-78,69	-14,77
Kreisverwaltung Gebäude G (Südtor - Rathausstraße 60 - 2.+3. OG)	25,30	-14,16	-34,65	37,65	9,41	-32,80	+168,78
Kreisverwaltung Gebäude H Pott-Peters - 2.OG (Rathausstraße 31)	29,72	+0,57	+4,06	37,65	9,41	-21,07	+215,73
Kreisverwaltung Gebäude K (Rathausstraße 26)	13,25	+116,42	-23,58	37,65	9,41	-64,81	+40,77
Kreisverwaltung Gebäude L (Rathausstraße 40)	18,89	-0,62	-27,06	37,65	9,41	-49,82	+100,70
Kreisverwaltung Gebäude M (Rathausstraße 21 - 1.+2. OG)	17,84	-10,87	+145,94	37,65	9,41	-52,62	+89,51
Kreisverwaltung Gebäude N (Haspa) - ITK (Rathausstraße 48 - 1.OG)	15,81	+7,00	+1,43	35,29	11,76	-55,22	+34,35
Kreisverwaltung KVHS (Wallstraße)	37,43	+60,84	+45,26	15,29	3,53	+144,75	+960,59
Förderschule G (Außenstelle)	17,09	-6,56	0,00	11,76	5,88	+45,24	+190,48
Kreisverwaltung Gebäude R - 1.OG ab 03/2021 (Abt. 39 - Ordnung und Verbraucherschutz)	16,11	-47,53	0,00	37,65	9,41	-57,21	+71,16



Tabelle 10: Ermittlung auffälliger Wasserverbrauchskennwerte

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]	[%]	[%]	[m³/m²]	[m³/m²]	[%]	[%]
Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	0,08	+37,76	+2,18	0,20	0,07	-58,27	+11,29
Estetalschule Hollenstedt inkl. Mensa und Anbau (12/2020)	0,09	-44,40	-34,72	0,20	0,07	-55,66	+18,23
Gymnasium Hittfeld	0,27	+107,99	+119,97	0,17	0,10	56,22	+179,65
Gymnasium Neu Wulmstorf inkl. Anbau (09/2023)	0,13	+42,30	-4,29	0,17	0,10	-26,56	+31,46
Gymnasium Salzhausen inkl. Anbau (10/2020)	0,07	-23,21	-38,40	0,17	0,10	-59,21	-26,98
Gymnasium Tostedt	0,13	+61,19	+39,00	0,17	0,10	-22,04	+39,55
Oberschule Hanstedt	0,06	+17,98	-40,82	0,20	0,07	-68,26	-15,35
Oberschule Jesteburg	0,09	-7,30	-38,14	0,20	0,07	-54,69	+20,82
Oberschule Rosengarten	0,09	+16,32	-5,76	0,20	0,07	-56,27	+16,61
Oberschule am Buchwedel	0,05	-3,89	-40,95	0,20	0,07	-74,78	-32,75
Albert-Einstein-Gymnasium (Anbau inkl. Mensa)	0,11	+24,90	-82,15	0,17	0,10	-37,02	+12,74
Berufsbildende Schule (BBS) Winsen	0,16	-10,80	-22,11	0,20	0,10	-20,49	+54,40
Gymnasium Tostedt - Oberstufenzentrum	0,21	-2,01	+38,59	0,22	0,10	-5,59	+100,61
Oberschule Hanstedt - Mensa	0,35	-11,12	+20,39	1,31	0,78	-73,08	-55,03
Oberschule Jesteburg - Jahrgangshäuser inkl. Anbau (10/2019)	0,07	-8,98	-28,35	0,20	0,07	-65,88	-9,01
Albert-Einstein-Gymnasium (Hauptgebäude)	0,10	+3,47	-23,73	0,17	0,10	-42,61	+2,74
Sporthalle Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen	0,17	-10,80	-22,11	0,27	0,13	-37,95	+29,79
Sporthalle Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	0,04	+35,39	-30,59	0,25	0,10	-84,95	-63,24
Sporthalle Gymnasium Hittfeld	0,10	+28,62	-9,29	0,27	0,13	-64,16	-25,03
Sporthalle Gymnasium Neu Wulmstorf	0,08	+78,21	-45,13	0,27	0,13	-71,78	-40,98
Sporthalle Gymnasium Salzhausen	0,28	+21,19	+14,23	0,27	0,13	3,57	+116,65
Sporthalle Rosengarten	0,10	+164,74	-5,79	0,27	0,13	-61,90	-20,30
IGS Seevetal (Altbau)	0,08	-8,02	-60,66	0,17	0,08	-54,03	-7,43
Mensa-Container Ernst-Reinstorf-Schule Marschacht	0,16	-4,26	0,00	1,31	0,78	-87,84	-79,68
Oberschule Neu Wulmstorf inkl. Anbau (01/2018)	0,07	+23,15	-26,35	0,20	0,07	-64,97	-6,59
Oberschule Salzhausen	0,06	+12,23	+4,90	0,20	0,07	-70,76	-22,02
Albert-Einstein-Gymnasium Jahrgangshäuser	0,05	-0,04	+54,26	0,17	0,10	-71,71	-49,35
Berufsbildende Schulen (BBS) Winsen - Häusergruppe	0,14	+11,46	-31,74	0,20	0,10	-26,22	+43,27
Erich-Kästner-Realschule Tostedt - Pavillon	0,11	+42,04	+7,21	0,25	0,10	-58,21	+2,10



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]	[%]	[%]	[m³/m²]	[m³/m²]	[%]	[%]
Sporthalle Jesteburg	0,14	+22,71	-12,18	0,25	0,10	-45,80	+32,43
Erich-Kästner-Realschule Tostedt	0,10	+42,04	+7,21	0,17	0,08	-42,22	+25,76
IGS Seevetal - Mittelstufengebäude (Anbau 04/2019)	0,09	+15,90	0,00	0,17	0,08	-48,23	+4,26
Albert-Einstein-Gymnasium - 4-Feld-Sporthalle inkl. IGS 3-Feld-Sporthalle (12/2020)	0,15	+38,44	-20,88	0,27	0,13	-45,30	+14,43
Gymnasium Winsen	0,07	+0,64	-30,17	0,17	0,10	-60,06	-28,50
Sporthalle Oberschule Neu Wulmstorf	0,05	+51,61	-30,71	0,25	0,10	-81,01	-53,59
Sporthalle Oberschule Salzhausen	0,06	+20,34	-14,83	0,25	0,10	-74,43	-37,53
Verwaltungsgebäude - Kompostplatz Drage	0,36	-9,99	+12,18	0,23	0,09	55,70	+306,89
Verwaltungsgebäude - Wertstoffannahmestelle Hanstedt	0,03	-5,26	+20,00	0,23	0,09	-88,17	-69,09
IGS Seevetal - Oberstufengebäude (Anbau 09/2022)	0,07	0,00	0,00	0,17	0,08	-61,82	-23,12
Mensa + Bücherei Salzhausen	0,16	+59,02	-15,05	0,17	0,06	-1,57	+197,38
Rettungswache Elstorf	0,15	-14,22	-18,98	0,23	0,09	-35,49	+68,58
Gymnasium Winsen - Oberstufe (05/2021)	0,12	+13,81	0,00	0,17	0,10	-26,79	+31,06
IGS Buchholz	0,16	+27,20	-0,03	0,17	0,08	-3,62	+94,09
Schule am Düvelshöpen (inkl. Lehrküche)	0,16	+12,07	-1,77	0,22	0,07	-26,07	+119,46
Verwaltungsgebäude - Müllumschlaganlage Nenndorf	0,36	+3,25	+12,39	0,23	0,09	57,36	+311,24
IGS Buchholz - 1-Feld-Sporthalle (Indoor) in der IGS Oberstufe	0,06	+144,91	-31,83	0,29	0,10	-78,75	-34,93
WinArena Winsen	0,08	+90,26	-41,82	0,39	0,12	-80,81	-39,52
Sporthalle Schule am Düvelshöpen	0,23	-5,67	-19,00	0,27	0,13	-15,10	+77,60
Verwaltungsgebäude - Wertstoffannahmestelle Ardestorf	0,30	+42,48	0,00	0,23	0,09	31,38	+243,35
IGS Buchholz - Oberstufe	0,14	+28,66	+7,62	0,17	0,08	-20,83	+59,44
Sporthalle IGS Seevetal	0,06	+58,08	-37,39	0,25	0,10	-75,32	-39,69
Verwaltungsgebäude - Kompostplatz Tostedt	0,42	+28,50	-43,88	0,23	0,09	82,43	+376,75
Gymnasium Meckelfeld	0,15	+21,17	+19,71	0,17	0,10	-11,83	+57,84
Johann-Peter-Eckermann Realschule Winsen	0,09	-0,41	+12,30	0,17	0,08	-48,56	+11,97
Schule An Boerns Soll inkl. Schwimmhalle	0,77	+150,45	+49,45	0,20	0,08	276,57	+822,87
Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	0,21	+19,50	+21,01	0,19	0,10	10,13	+118,93
BBS Buchholz	0,22	+40,10	+6,00	0,20	0,10	9,51	+112,64
Sporthalle Wolfgang-Borchert-Schule Winsen	0,20	+42,93	+64,81	0,29	0,10	-30,70	+112,17



Anhang

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]	[%]	[%]	[m³/m²]	[m³/m²]	[%]	[%]
BBS Buchholz - Häusergruppe	0,20	-64,97	-40,86	0,20	0,10	3,27	+100,54
Sporthalle Gymnasium Meckelfeld	0,21	+43,64	+51,70	0,25	0,10	-16,81	+103,25
Oberschule im Seevetal	0,15	+52,10	+37,46	0,20	0,07	-22,43	+106,85
Gymnasium am Kattenberge (Anbau 10/2020 und exkl. Klassencontainer)	0,10	+18,22	-39,90	0,17	0,10	-40,67	+6,20
Luhe Gymnasium inkl. Anbau (11/2021)	0,12	+28,25	-11,18	0,17	0,10	-32,50	+20,84
Realschule am Kattenberge	0,15	+27,89	+10,45	0,17	0,08	-15,24	+84,47
Sporthalle Oberschule im Seevetal	0,05	-47,67	+24,34	0,27	0,13	-83,15	-64,76
Mensa Meckelfeld	0,64	+91,24	-3,53	1,31	0,78	-50,70	-17,63
Buchholz 6-Feld-Sporthalle	0,03	+25,23	-61,54	0,39	0,12	-91,24	-72,39
Sporthalle Luhe Gymnasium	0,11	-3,94	-36,72	0,25	0,10	-57,83	+3,03
Betriebsgemeinschaft Straßendienst (BGS) Hittfeld	0,31	+58,47	+24,61	0,23	0,09	33,58	+249,09
Hamburger Straße Buchholz	0,12	0,00	+116,00	0,24	0,07	-51,09	+67,44
IGS Winsen-Roydorf	0,09	-5,96	-41,71	0,17	0,08	-47,66	+5,41
Feuerwehrtechnische Zentrale (FTZ) Hittfeld	0,21	-0,17	-27,00	0,30	0,05	-30,75	+347,47
Kabenhof Buchholz - Büroturm 1.+2.OG	0,49	+20,67	-15,84	0,17	0,10	189,08	+378,48
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf (2015)	0,10	+15,24	-37,02	0,17	0,08	-41,53	+17,74
Feuerwehrtechnische Zentrale (FTZ) Hittfeld - Lehrgangs- und Stabsgebäude	0,09	-53,64	+79,17	0,20	0,14	-57,11	-40,23
Kfz-Zulassung Buchholz (EG)	0,22	-9,23	-10,58	0,24	0,07	-6,62	+219,71
Jahrgangshäuser IGS Winsen-Roydorf Oberstufe (2018)	0,26	+87,63	+545,93	0,17	0,08	52,21	+206,53
Kfz-Zulassungsstelle Hittfeld	0,20	+7,90	+0,35	0,24	0,07	-17,93	+181,00
Lindenstraße Buchholz SpD Wohnung Nr. 8+9 im 3. OG	0,11	-6,44	-20,22	0,24	0,07	-54,75	+54,91
Sporthalle IGS Winsen-Roydorf	0,08	-5,96	-41,71	0,27	0,13	-69,60	-36,40
Kreisverwaltung Gebäude A	0,23	+3,47	-5,68	0,26	0,09	-12,26	+156,21
Neue Straße Buchholz EG + 1.OG	0,22	+57,00	0,00	0,17	0,10	30,03	+115,22
Rettungswache Lindhorst	0,80	-27,43	-7,41	0,23	0,09	248,53	+810,83
Kreisverwaltung Gebäude B	0,15	-10,56	-23,82	0,24	0,07	-38,11	+111,89
Parkstraße	0,17	+1,04	0,00	0,24	0,07	-26,47	+151,74
Kreisverwaltung Gebäude C inkl. Bäckerei und Polizei	0,26	-22,54	-32,86	0,24	0,07	8,70	+272,14
zukunftsworkstatt buchholz	0,10	+16,76	-22,02	0,20	0,14	-47,87	-27,36
Kreisverwaltung Kantine	1,98	+0,00	+137,69	1,31	0,78	51,61	+153,29
Kreisverwaltung Gebäude E (Rote Kreuz Straße)	0,12	-1,57	+93,75	0,24	0,07	-49,10	+74,27

Gebäude	Spezifischer Verbrauch	↑↓ Vorjahr	↑↓ Basisjahr	Grenzwert	Zielwert	↑↓ Grenzwert	↑↓ Zielwert
	[m³/m²]	[%]	[%]	[m³/m²]	[m³/m²]	[%]	[%]
Kreisverwaltung Gebäude F (St.-Barbara-Weg 1)	0,06	+7,16	+4,47	0,24	0,07	-72,87	-7,11
Kreisverwaltung Gebäude G (Süderter - Rathausstraße 60 - 2.+3. OG)	0,20	+6,34	-50,61	0,24	0,07	-16,01	+187,56
Kreisverwaltung Gebäude H Pott-Peters - 2.OG (Rathausstraße 31)	0,30	+45,02	+72,64	0,24	0,07	25,02	+328,04
Kreisverwaltung Gebäude K (Rathausstraße 26)	0,10	-20,86	-56,50	0,24	0,07	-56,36	+49,39
Kreisverwaltung Gebäude L (Rathausstraße 40)	0,14	-29,82	-41,01	0,24	0,07	-41,36	+100,78
Kreisverwaltung Gebäude M (Rathausstraße 21 - 1.+2. OG)	0,17	+24,71	+64,95	0,24	0,07	-26,55	+151,46
Förderschule G (Außenstelle)	0,19	+0,60	0,00	0,19	0,10	-3,41	+92,02
Kreisverwaltung Gebäude R - 1.OG ab 03/2021 (Abt. 39 - Ordnung und Verbraucherschutz)	0,32	+1.017,95	0,00	0,24	0,07	34,41	+360,18

6.2 Witterungsreinigung

Die Witterungsreinigung erfolgt anhand der Gradtagszahlen, welche aus den Witterungsdaten des Deutschen Wetterdienstes ermittelt wurden. Die Werte beziehen sich auf die Wetterstation Bremen. Somit wird ein Verbrauch berechnet, der im gleichen Zeitraum, am gleichen Ort, bei einer langjährigen durchschnittlichen Witterung aufgetreten wäre.

Tabelle 11: Gradtagszahlen zur Witterungsreinigung

Jahr	Jahreswerte												Jahreswert
	Jan	Febr	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez	
2022	471,4	401,1	437,1	346,4	166,3	44,8	5,5	0,0	151,1	210,6	385,6	542,3	3.162,2
2021	560,5	498,8	447,0	404,7	276,3	10,9	0,0	5,3	92,0	272,9	396,0	512,9	3.477,3
2020	455,3	400,4	427,4	290,9	216,0	42,2	46,8	0,0	127,9	271,2	365,0	475,6	3.118,7
2019	544,8	413,9	394,1	273,2	230,3	0,0	29,5	6,2	132,7	254,2	426,2	459,1	3.164,2
2018	494,1	578,6	526,8	213,5	79,2	32,5	0,0	20,2	111,5	243,9	416,2	445,9	3.162,4
	Langjähriges Mittel												
	558,6	498,9	465,0	335,4	192,7	90,9	37,9	38,6	147,7	303,6	429,1	523,2	3.621,6