



Energiebericht 2022 der Samtgemeinde Fintel

Gebäude / Anlage	Heizenergie ¹				Strom ¹				Bemerkungen
	Wärmekosten [EUR] brutto	Verbrauch [kWh] klimabereinigt	CO2-Emission [t] klimabereinigt	Heizkennwert [kWh / m² a] klimabereinigt	Stromkosten [EUR] brutto	Verbrauch [kWh]	CO2-Emission [t]	Stromkennwert [kWh / m² a]	
B01 Rathaus	12.377	151.620	9.097,2	129,2	4.906	23.698	2.747,4	20,2	
B02 Fintauschule	15.110	246.766	59.223,7	63,8	14.954	77.049	43,1	19,9	
B03 Grundschule Fintel mit Turnhalle	15.351	323.703	19.422,2	69,7	4.497	20.488	11,5	8,5	Wärmeverbrauch beinhaltet "Feuerwehr Fintel"
B04 Grundschule Lauenbrück "alt"	8.393	137.112	32.907,0	111,6	2.394	11.207	6,3	9,1	
B05 NEUBAU Grundschule Lauenbrück									Ab 2023
B06 Grundschule Lauenbrück Außenst. Stemmen	2.052	31.037	7.448,8	120,4	693	2.809	1,6	10,9	
B07 Turnhalle Grundschule Lauenbrück	4.467	54.720	3.283,2	44,5	951	4.057	2,3	3,3	
B08 Turnhalle Fintauschule	7.169	115.627	27.750,4	72,3	enthalten in "Fintauschule"				
B09 Feuerwehr Lauenbrück	2.763	42.792	10.270,1	61,7	1.733	8.033	4,5	11,6	
B10 Feuerwehr Stemmen	1.965	30.477	7.314,4	334,3	460	1.618	0,9	17,7	
B11 Feuerwehr Helvesiek "neu"	2.172	30.089	7.221,4	84,8	122	53	0,0	0,1	
B12 Feuerwehr Helvesiek "alt", Im Dorfe	1.979	30.642	7.354,1	286,1	1.395	6.196	3,5	57,8	
B13 Unterkunft Schülerweg 3									Vermietete Wohnungen
B14 Unterkunft Graf-Wilhelm-Straße 47									Asylliegenschaft/ Kostenträger Landkreis Rotenburg (Wümme)
B15 Unterkunft Berliner Straße 7									Vermietete Wohnung
B16 Kindergarten Fintel	6.545	103.299	6.197,9	324,6	4.215	19.237	10,8	60,5	
B17 Kindergarten Helvesiek	1.904	29.202	7.008,5	246,1	607	2.389	1,3	20,1	
B18 Kindergarten Lauenbrück Löwenburg	4.815	75.088	18.021,2	120,1	2.342	19.237	10,8	30,8	
B19 Kindergarten Kleine Löwenburg	23	192	46,0	0,7	37	130	0,1	0,5	Ab Oktober/November 2022
B20 Kindergarten "Alte Post" Lauenbrück	2.224	34.476	8.274,2	107,9	1.291	5.833	3,3	18,2	
B21 Kindergarten Stemmen	1.398	20.429	4.902,9	131,0	675	2.772	1,6	17,8	
B22 Kindergarten Vahlde	4.749	23.621	472,4	51,5	949	4.042	2,3	8,8	
B23 Feuerwehr Fintel	enthalten in "Grundschule Fintel"				394	1.289	0,7	5,2	
B24 Feuerwehr Vahlde	633	4.197	83,9	55,2	Daten folgen				
B25 Abwasserreinigungsanlage	Wärmeerzeugung durch Strom				42.522	255.057	142,8	0,0	Strom wird nicht auf qm umgerechnet
B26 Pumpwerke					24.669	95.149	53,3	0,0	Strom wird nicht auf qm umgerechnet
Gesamt	104.647	1.618.290	268.268,2	127,12	87.314	486.560	3.059,8	17,84	

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Rathaus

Berliner Str. 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Verwaltungsgebäude

Wärmebedarf ausser Heizung:

Warmwasserbereitung

Adsorptionskältegerät

Gas für Laborräume

Gas für Küchenanlagen

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B	
1 Wärmeerzeuger	Wärmelieferung			
2 Energieträger	Wasser (Fernw.)			
3 Verbrauch	133.000			
4 Einheit	kWh [Hi]			
5 Heizwertfaktor	1,00			
6 Verbrauch Gesamt	133.000	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}
7 Jahreskosten (brutto)	12.377	EUR		EUR

Hilfen:

NT-Heizung, Feststoffkessel, ...
Gas, Heizöl, Pellets, Strom, ...
Menge
Ltr, m³, kg, Srm, ...
gem. Heizwert-Tabelle
A3 x A5 bzw. B3 x B5

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}
9 Verbrauch Heizung	133.000	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}
10 Klimafaktor	1,14			
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	151.620	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}

Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
A6 - A8 bzw. B6 - B8
gem. Tabelle DWD
A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}		
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	151.620	kWh _{HI}		
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	151.620	kWh _{HI}		
15 CO2/kWh	0,060	t/MWh		
16 CO2 Emmission	9.097,2	t		

A8 + B8
A11 + B11
A12 + A13
CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	1.381	m²	Aktenordner	
18 Flächenart	BGF			
19 Faktor auf NGF	0,85			
20 Nettogrundfläche	1.174	m²		
21 Flächen ohne Heizung		m²		
22 Energiebezugsfläche	1.174	m²		

Bekannte Fläche d. Gebäudes
BGF, HNF, NF
Umrechnungsfaktor auf NGF
A17 x A19
davon unbeheizte Flächen
A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	129,18	kWh/m a		
-------------	---------------	---------	--	--

A14 / A22

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Rathaus

Berliner Str. 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Verwaltungsgebäude

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

1 Verbrauch		23.698	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
6 Verbrauch Netto		23.698	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	4.906		EUR	

Hilfen:

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh	
9 CO2 Emmission	2.747,4	t	7 x 8 = 9

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	1.381	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,85		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	1.174	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom		m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	1.174	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	20,19	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Fintauschule	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Habichtallee 2	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Schule	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	216.461		Menge
4 Einheit	kWh [Hs]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	216.461 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	15.110 EUR		

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser			Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	216.461 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	246.766 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}		A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	246.766 kWh _{HI}		A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	246.766 kWh _{HI}		A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh		CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	59.223,7 t		A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	4.347 m²	Aktenordner	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,89		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	3.869 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	3.869 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	63,78 kWh/m a		A14 / A22
-------------	----------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Fintauschule	
Habichtallee 2	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Schule	31.12.2022

Verbrauchserfassung

		Hilfen:
1 Verbrauch	77.049 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		
3 abzgl. Stromverbraucher		
4 abzgl. Stromverbraucher		
5 abzgl. Stromverbraucher		
6 Verbrauch Netto	77.049 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	14.954 EUR	

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
-----------	--------------------	--

9 CO2 Emmission	43,1 t	6 x 7 = 8
-----------------	---------------	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	4.347 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,89	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	3.869 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	3.869 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	19,92 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	----------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

**Grundschule Fintel mit Turnhalle +
Feuerwehrhaus
Himberg 7
27389 Fintel**

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertez Zeitraum:
01.01.2022
bis
31.12.2022

Gebäudekategorie:

Schule

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Wärmelieferung		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Wasser (Fernw.)		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	283.950		Menge
4 Einheit	kWh [Hs]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	283.950 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	15.351 EUR	EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	283.950 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	AG - AB bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hg, Klimaber.	323.703 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}	A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hg, Klimaber.	323.703 kWh _{HI}	A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	323.703 kWh _{HI}	A12 + A13
15 CO2/kWh	0,060 t/MWh	CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	19.422,2 t	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	4.646 m²	Grundriss 2152m² Schule und Turn	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	4.646 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung	m²		davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	4.646 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	69,67 kWh/m a	A14 / A22
-------------	---------------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

**Grundschule Fintel mit Turnhalle +Feuerw
Himberg 7
27389 Fintel**

Erstellt am:

Auswertez Zeitraum:
01.01.2022
bis
31.12.2022

Gebäudekategorie:

Schule

Verbrauchserfassung

		Hilfen:
1 Verbrauch	20.488 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
6 Verbrauch Netto	20.488 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	4.497 EUR	

8 CO2/kWh

0,560 t/MWh

9 CO2 Emmission

11,5 t

6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	2.399 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben
13 Nettogrundfläche	2.399 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	2.399 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	8,54 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Grundschule Lauenbrück alt

Schülerweg 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	120.274		Menge
4 Einheit	kWh [Hi]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	120.274 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	8.393 EUR	EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	120.274 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hg, Klimaber.	137.112 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}	A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hg, Klimaber.	137.112 kWh _{HI}	A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	137.112 kWh _{HI}	A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh	CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emission	32.907,0 t	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	1.229 m²	Energieausweis 2010 Papierakte	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	1.229 m²	A17 x A19	
21 Flächen ohne Heizung	m²	davon unbeheizte Flächen	
22 Energiebezugsfläche	1.229 m²	Energieausweis 2010	A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	111,56 kWh/m a	A14 / A22
-------------	----------------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Grundschule Lauenbrück alt

Schülerweg 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

		Hilfen:
1 Verbrauch	11.207 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
6 Verbrauch Netto	11.207 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	2.394 EUR	

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
9 CO2 Emission	6,3 t	6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	1.229 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben
13 Nettogrundfläche	1.229 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	1.229 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	9,12 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung Heizenergie AB 2023

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
NEUBAU Grundschule Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Schülerweg 3	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Schule	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Wärmepumpe		Wärmelieferung		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger					Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch					Menge
4 Einheit					Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor					gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	0	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)		EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	0	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	0	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	0	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	0	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh		t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	0,0	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	3.088	m²	GEG-Nachweis Goldbeck Seite: 19		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,89				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	2.748	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	2.748	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	0,00	kWh/m a			A14 / A22
-------------	-------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung Strom AB 2023

Liegenschaft:	Erstellt am:
NEUBAU Grundschule Lauenbrück	
Schülerweg 3	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Schule	31.12.2022

Verbrauchserfassung

					Hilfen:
1 Verbrauch				kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
6 Verbrauch Netto			0	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)		EUR			

8 CO2/kWh **0,560** t/MWh

9 CO2 Emmission **0,0** t 6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche		m²			Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart					BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF					Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	0	m²			10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²			Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	0	m²			13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a			6 / 15 = 16
-------------	----------------	---------	--	--	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft: Grundschule Lau. Außenst. Stemmen Diersweg 12 27389 Stemmen	Wärmebedarf ausser Heizung: <input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung <input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät <input type="checkbox"/> Gas für Laborräume <input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen <input type="checkbox"/>	Datum: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Schule		

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1	Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]			NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2	Energieträger	Erdgas H			Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3	Verbrauch	27.225			Menge
4	Einheit	kWh [Hs]			Ltr, m³, kg, Srm,...
5	Heizwertfaktor	1,00			gem. Heizwert-Tabelle
6	Verbrauch Gesamt	27.225 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A3 x A5 bzw. B3 x B5
7	Jahreskosten (brutto)	2.052 EUR			

Witterungskorrektur

8	Verbrauch Warmwasser				Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9	Verbrauch Heizung	27.225 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A6 - A8 bzw. B6 - B8
10	Klimafaktor	1,14			gem. Tabelle DWD
11	Verbrauch Hgz. Klimaber.	31.037 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12	Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}			A8 + B8
13	Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	31.037 kWh _{HI}			A11 + B11
14	Σ Verbrauch HZG+WWB	31.037 kWh _{HI}			A12 + A13
15	CO2/kWh	0,240 t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16	CO2 Emmission	7.448,8 t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17	Fläche	300 m²	Aktenordner		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18	Flächenart	BGF			BGF, HNF, NF
19	Faktor auf NGF	0,86			Umrechnungsfaktor auf NGF
20	Nettogrundfläche	258 m²			A17 x A19
21	Flächen ohne Heizung				davon unbeheizte Flächen
22	Energiebezugsfläche	258 m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23	Kennzahl	120,45 kWh/m a			A14 / A22
----	----------	-----------------------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft: Grundschule Lau. Außenst. Stemmen Diersweg 12 27389 Stemmen	Erstellt am: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Schule	

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1	Verbrauch	2.809 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2	abzgl. Stromverbraucher		
3	abzgl. Stromverbraucher		
4	abzgl. Stromverbraucher		
5	abzgl. Stromverbraucher		
6	Verbrauch Netto	2.809 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7	Jahreskosten (brutto)	693 EUR	

8	CO2/kWh	0,560 t/MWh	
---	---------	--------------------	--

9	CO2 Emmission	1,6 t	6 x 7 = 8
---	---------------	--------------	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10	Fläche	300 m²		Bekannte Fläche d. Gebäudes
11	Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12	Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
13	Nettogrundfläche	258 m²		10 x 12 = 13
14	Flächen ohne Strom	0 m²		Räume ohne TGA
15	Energiebezugsfläche	258 m²		13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16	Kennzahl	10,90 kWh/m a	6 / 15 = 16
----	----------	----------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Turnhalle Grundschule Lauenbrück

Schülerweg 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Wärmelieferung		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Wasser (Fernw.)		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	48.000		Menge
4 Einheit	kWh [Hi]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	48.000 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	4.467 EUR	EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	48.000 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	54.720 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}	A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	54.720 kWh _{HI}	A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	54.720 kWh _{HI}	A12 + A13
15 CO2/kWh	0,060 t/MWh	CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emission	3.283,2 t	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	1.229 m²	Energieausweis 2010	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	1.229 m²	A17 x A19	
21 Flächen ohne Heizung	m²	davon unbeheizte Flächen	
22 Energiebezugsfläche	1.229 m²	A20 - A21	

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	44,52 kWh/m a	A14 / A22
-------------	---------------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Turnhalle Grundschule Lauenbrück

Schülerweg 3

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch	4.057 kWh		EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			
3 abzgl. Stromverbraucher			
4 abzgl. Stromverbraucher			
5 abzgl. Stromverbraucher			
6 Verbrauch Netto	4.057 kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	951 EUR		

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
9 CO2 Emission	2,3 t	6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	1.229 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben
13 Nettogrundfläche	1.229 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	1.229 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	3,30 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Turnhalle Fintauschule

Habichtallee 2

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	101.427		Menge
4 Einheit	kWh [Hs]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	101.427 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	7.169 EUR	EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	101.427 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hzg. Klimaber.	115.627 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}	A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hzg. Klimaber.	115.627 kWh _{HI}	A11 + B11
14 Σ Verbrauch HzG+WWB	115.627 kWh _{HI}	A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh	CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	27.750,4 t	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	1.798 m²	Erstellen eines Energieausweises R	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,89		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	1.600 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung	m²		davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	1.600 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	72,26 kWh/m a	A14 / A22
-------------	---------------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Turnhalle Fintauschule

Habichtallee 2

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Schule

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

		Hilfen:
1 Verbrauch	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher	kWh	
6 Verbrauch netto	0 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	enthalten in "Fintauschule" EUR	

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
9 CO2 Emmission	0,0 t	6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	1.798 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,89	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	1.600 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	1.600 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	0,00 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Feuerwehr Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Schwarzer Weg 12	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Schule	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	37.537				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	37.537	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	2.763	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	37.537	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	42.792	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	42.792	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	42.792	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	10.270,1	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	807	m²	Grundriss Neubau		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	694	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	694	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	61,70	kWh/m a			A14 / A22
-------------	--------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Feuerwehr Lauenbrück	
Schwarzer Weg 12	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Schule	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		8.033	kWh EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh
6 Verbrauch Netto		8.033	kWh 1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	1.733	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
-----------	--------------	-------

9 CO2 Emmission	4,5	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	807	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	694	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	694	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	11,58	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Feuerwehr Stemmen	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Alte Dorfstraße	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Stemmen	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Feuerwehr	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	26.734				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	26.734	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	1.965	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	26.734	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.477	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.477	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	30.477	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	7.314,4	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	106	m²	Mietvertrag H&H		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	91	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	91	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	334,32	kWh/m a			A14 / A22
-------------	---------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Feuerwehr Stemmen	
Alte Dorfstraße	Auswertzeitraum:
27389 Stemmen	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Feuerwehr	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		1.618	kWh EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh
6 Verbrauch Netto		1.618	kWh 1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	460	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
-----------	--------------	-------

9 CO2 Emmission	0,9	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	106	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	91	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	91	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	17,75	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Feuerwehr Helvesiek NEU	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Helvesiek	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Feuerwehr	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	26.394				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	26.394	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	2.172	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	26.394	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.089	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.089	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	30.089	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	7.221,4	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	413	m²	Grundriss		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	355	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	355	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	84,78	kWh/m a			A14 / A22
-------------	--------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Feuerwehr Helvesiek NEU	
0	Auswertzeitraum:
27389 Helvesiek	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Feuerwehr	31.12.2022

Verbrauchserfassung

					Hilfen:
1 Verbrauch		53	kWh		EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh		
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh		
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh		
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh		
6 Verbrauch Netto		53	kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	122	EUR			

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
-----------	--------------	-------

9 CO2 Emmission	0,0	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	413	m²		Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF			BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86			Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	355	m²		10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²		Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	355	m²		13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	0,15	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	-------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft: Feuerwehr Helvesiek alt Im Dorfe 15 27389 Helvesiek	Wärmebedarf ausser Heizung: <input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung <input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät <input type="checkbox"/> Gas für Laborräume <input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen <input type="checkbox"/>	Datum: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Feuerwehr		

Verbrauchserfassung

	A		B		
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	26.879				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	26.879	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	1.979	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	26.879	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.642	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	30.642	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	30.642	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	7.354,1	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	107	m²	Mietvertrag		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	107	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	107	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	286,08	kWh/m a			A14 / A22
-------------	---------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft: Feuerwehr Helvesiek alt Im Dorfe 15 27389 Helvesiek	Erstellt am: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Feuerwehr	

Verbrauchserfassung

1 Verbrauch			6.196	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher				kWh	
6 Verbrauch Netto			6.196	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	1.395	EUR			

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh		
-----------	--------------	-------	--	--

9 CO2 Emmission	3,5	t		6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	--	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	107	m²			Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF				BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	107	m²			10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²			Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	107	m²			13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	57,85	kWh/m a		6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	--	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie VERMIETET

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Unterkunft	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Schülerweg 3	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Gemeinschaftsunterkunft	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	13.082				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	13.082	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	1.061	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	13.082	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	14.913	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	14.913	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	14.913	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	3.579,2	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche		m²	Aktenordner		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart					BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF					Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	0	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	0	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a			A14 / A22
-------------	----------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom VERMIETET

Liegenschaft:	Erstellt am:
Unterkunft	
Schülerweg 3	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Gemeinschaftsunterkunft	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch	11.207	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
6 Verbrauch Netto	11.207	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	g über Mieter	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh	
-----------	--------------	-------	--

9 CO2 Emmission	6,3	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche		m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart			BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF			Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	0	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	0	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	----------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie VERMIETET

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Unterkunft	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Graf-Wilhelm-Straße 47	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Gemeinschaftsunterkunft	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	68.180		Menge
4 Einheit	kWh [Hs]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	68.180 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	4.889 EUR		

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser			Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	68.180 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	77.725 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}		A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	77.725 kWh _{HI}		A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	77.725 kWh _{HI}		A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh		CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	18.654,0 t		A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche		Aktenordner	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,85		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	0 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	0 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	#DIV/0! kWh/m a		A14 / A22
-------------	------------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom VERMIETET

Liegenschaft:	Erstellt am:
Unterkunft	
Graf-Wilhelm-Straße 47	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Gemeinschaftsunterkunft	31.12.2022

Verbrauchserfassung

		Hilfen:
1 Verbrauch	10.159 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		
3 abzgl. Stromverbraucher		
4 abzgl. Stromverbraucher		
5 abzgl. Stromverbraucher		
6 Verbrauch Netto	10.159 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	2.176 EUR	

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
-----------	--------------------	--

9 CO2 Emmission	5,7 t	6 x 7 = 8
-----------------	--------------	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche		Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	0 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	0 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	#DIV/0! kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	------------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie VERMIETET

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Unterkunft	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Berliner Straße 7	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Gemeinschaftsunterkunft	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	35.582				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	35.582 kWh _{HI}		0 kWh _{HI}		A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	2.608 EUR			EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	35.582	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	40.563 kWh _{HI}		0 kWh _{HI}		A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	40.563	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	40.563	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	9.735,2	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche		m²	Aktenordner		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart					BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF					Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	0	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	0	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a			A14 / A22
-------------	----------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom VERMIETET

Liegenschaft:	Erstellt am:
Unterkunft	
Berliner Straße 7	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Gemeinschaftsunterkunft	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
6 Verbrauch Netto	0	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	g über Mieter	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh	
-----------	--------------	-------	--

9 CO2 Emmission	0,0	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche		m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart			BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF			Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	0	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	0	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	----------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Kindergarten Fintel

Schneverding Str. 40

27389 Fintel

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Wärmelieferung		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Wasser (Fernw.)		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	90.613		Menge
4 Einheit	kWh [Hi]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	90.613 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	6.545 EUR		

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser			kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	90.613	0	kWh _{HI}		kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14					gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hg, Klimaber.	103.299	0	kWh _{HI}		kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0		kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hg, Klimaber.	103.299		kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	103.299		kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,060		t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emission	6.197,9		t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	318	m²	Kindertagesstätten in der Samtgem	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF			BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	318	m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²		davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	318	m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	324,61	kWh/m a	A14 / A22
-------------	---------------	---------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Kindergarten Fintel

Schneverding Str. 40

27389 Fintel

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		19.237 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			
3 abzgl. Stromverbraucher			
4 abzgl. Stromverbraucher			
5 abzgl. Stromverbraucher			
6 Verbrauch Netto		19.237 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	4.215 EUR		

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
9 CO2 Emission	10,8	t

6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	318	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	318	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	318	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	60,45	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Kindergarten Helvesiek	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Schulstraße 6	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Helvesiek	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Kindertagesstätte	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	25.616				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	25.616 kWh _{HI}		0 kWh _{HI}		A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	1.904 EUR			EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	25.616	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	29.202 kWh _{HI}		0 kWh _{HI}		A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}				A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	29.202 kWh _{HI}				A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	29.202 kWh _{HI}				A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh				CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	7.008,5 t				A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	138 m²	Kindertagesstätten in der Samtgem	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	119 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	119 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	246,06 kWh/m a		A14 / A22
-------------	-----------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Kindergarten Helvesiek	
Schulstraße 6	Auswertzeitraum:
27389 Helvesiek	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Kindertagesstätte	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch	2.389 kWh		EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			
3 abzgl. Stromverbraucher			
4 abzgl. Stromverbraucher			
5 abzgl. Stromverbraucher			
6 Verbrauch Netto	2.389 kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	607 EUR		

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
-----------	--------------------	--

9 CO2 Emmission	1,3 t	6 x 7 = 8
-----------------	--------------	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	138 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	119 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	119 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	20,13 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	----------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Kindergarten Lauenbrück Löwenburg

Richterkamp 22

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Wärmebedarf ausser Heizung:

Warmwasserbereitung

Adsorptionskältegerät

Gas für Laborräume

Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]	Brennwert [Gas]	NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H	Erdgas H	Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	50.797	15.070	Menge
4 Einheit	kWh [Hs]	kWh [Hs]	Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00	1,00	gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	50.797 kWh _{HI}	15.070 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	3.628 EUR	1.187 EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser			Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	50.797 kWh _{HI}	15.070 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14	1,14	gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	57.909 kWh _{HI}	17.180 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}		A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	75.088 kWh _{HI}		A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	75.088 kWh _{HI}		A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh		CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	18.021,2 t		A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	727 m²	Kindertagesstätten in der Samtger	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	625 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	625 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	120,10 kWh/m a		A14 / A22
-------------	-----------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Kindergarten Lauenbrück Löwenburg

Richterkamp 22

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		19.237 kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			
3 abzgl. Stromverbraucher			
4 abzgl. Stromverbraucher			
5 abzgl. Stromverbraucher			
6 Verbrauch Netto		19.237 kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	2.342 EUR		

8 CO2/kWh **0,560** t/MWh

9 CO2 Emmission **10,8** t 6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	727 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	625 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	625 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	30,77 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	----------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Kindergarten Kleine Löwenburg	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Schmiedeberg 27	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.10.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Kindertagesstätte	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	168		Menge
4 Einheit	kWh [Hs]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	168 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	23 EUR		

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser			Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	168 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	192 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}		A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	192 kWh _{HI}		A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	192 kWh _{HI}		A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240 t/MWh		CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	46,0 t		A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	280 m²	Mietvertrag	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	280 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	280 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	0,68 kWh/m a		A14 / A22
-------------	---------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Kindergarten Kleine Löwenburg	
Schmiedeberg 27	Auswertzeitraum:
27389 Lauenbrück	01.10.2022
Gebäudekategorie:	bis
Kindertagesstätte	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Verbrauch	130 kWh		EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			
3 abzgl. Stromverbraucher			
4 abzgl. Stromverbraucher			
5 abzgl. Stromverbraucher			
6 Verbrauch Netto	130 kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	37 EUR		

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
-----------	--------------------	--

9 CO2 Emmission	0,1 t	6 x 7 = 8
-----------------	--------------	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	280 m²		Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	280 m²		10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²		Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	280 m²		13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	0,46 kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	---------------------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft: Kindergarten "Alte Post" Lauenbrück Bahnhofstraße 53 27389 Lauenbrück	Wärmebedarf ausser Heizung: <input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung <input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät <input type="checkbox"/> Gas für Laborräume <input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen <input type="checkbox"/>	Datum: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Kindertagesstätte		

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Erdgas H				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	30.242				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	30.242	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	2.224	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	30.242	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	34.476	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	34.476	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	34.476	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,240	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	8.274,2	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	372	m²	Kindertagesstätten in der Samtger		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	320	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	320	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	107,86	kWh/m a			A14 / A22
-------------	---------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft: Kindergarten "Alte Post" Lauenbrück Bahnhofstraße 53 27389 Lauenbrück	Erstellt am: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Kindertagesstätte	

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		5.833	kWh EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh
6 Verbrauch Netto		5.833	kWh 1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	1.291	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh	
-----------	--------------	-------	--

9 CO2 Emmission	3,3	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	372	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	320	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	320	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	18,25	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	--------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft: Kindergarten Stemmen Am Sportpl. 9 27389 Stemmen	Wärmebedarf ausser Heizung: <input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung <input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät <input type="checkbox"/> Gas für Laborräume <input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen <input type="checkbox"/>	Datum: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Kindertagesstätte		

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1	Wärmeerzeuger	Brennwert [Gas]			NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2	Energieträger	Erdgas H			Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3	Verbrauch	17.920			Menge
4	Einheit	kWh [Hs]			Ltr, m³, kg, Srm,...
5	Heizwertfaktor	1,00			gem. Heizwert-Tabelle
6	Verbrauch Gesamt	17.920 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A3 x A5 bzw. B3 x B5
7	Jahreskosten (brutto)	1.398 EUR			

Witterungskorrektur

8	Verbrauch Warmwasser				Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9	Verbrauch Heizung	17.920 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A6 - A8 bzw. B6 - B8
10	Klimafaktor	1,14			gem. Tabelle DWD
11	Verbrauch Hgz. Klimaber.	20.429 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}		A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12	Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}			A8 + B8
13	Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	20.429 kWh _{HI}			A11 + B11
14	Σ Verbrauch HZG+WWB	20.429 kWh _{HI}			A12 + A13
15	CO2/kWh	0,240 t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16	CO2 Emmission	4.902,9 t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17	Fläche	156 m²	Kindertagesstätten in der Samtgenr		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18	Flächenart	NGF			BGF, HNF, NF
19	Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben		Umrechnungsfaktor auf NGF
20	Nettogrundfläche	156 m²			A17 x A19
21	Flächen ohne Heizung				davon unbeheizte Flächen
22	Energiebezugsfläche	156 m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23	Kennzahl	130,95 kWh/m a			A14 / A22
----	----------	-----------------------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft: Kindergarten Stemmen Am Sportpl. 9 27389 Stemmen	Datum: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022	Erstellt am: Auswertzeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Gebäudekategorie: Kindertagesstätte		

Verbrauchserfassung

					Hilfen:
1	Verbrauch		2.772 kWh		EVU Zähler / -rechnung
2	abzgl. Stromverbraucher				
3	abzgl. Stromverbraucher				
4	abzgl. Stromverbraucher				
5	abzgl. Stromverbraucher				
6	Verbrauch Netto		2.772 kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7	Jahreskosten (brutto)	675 EUR			

8	CO2/kWh	0,560 t/MWh			
---	---------	--------------------	--	--	--

9	CO2 Emmission	1,6 t			6 x 7 = 8
---	---------------	--------------	--	--	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10	Fläche	156 m²			Bekannte Fläche d. Gebäudes
11	Flächenart	NGF			BGF, HNF, NF
12	Faktor auf NGF	1,00	<- Faktor 1 eingeben		Umrechnungsfaktor auf NGF
13	Nettogrundfläche	156 m²			10 x 12 = 13
14	Flächen ohne Strom	0 m²			Räume ohne TGA
15	Energiebezugsfläche	156 m²			13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16	Kennzahl	17,77 kWh/m a			6 / 15 = 16
----	----------	----------------------	--	--	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Kindergarten Vahlde

Dorfstraße 12

27389 Vahlde

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B	
1 Wärmeerzeuger	Feststoffkessel			
2 Energieträger	Pellets			
3 Verbrauch	41.440			
4 Einheit	kWh [Hs]			
5 Heizwertfaktor	0,50			
6 Verbrauch Gesamt	20.720	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}
7 Jahreskosten (brutto)	4.749	EUR		EUR

Hilfen:

NT-Heizung, Feststoffkessel,..
 Gas, Heizöl, Pellets, Strom,..
 Menge
 Ltr, m³, kg, Srm,..
 gem. Heizwert-Tabelle
 A3 x A5 bzw. B3 x B5

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}
9 Verbrauch Heizung	20.720	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}
10 Klimafaktor	1,14			
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	23.621	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}

Messung, Rechnung, Schätzung,
 GEG Anlage 6
 A6 - A8 bzw. B6 - B8
 gem. Tabelle DWD
 A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}		
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	23.621	kWh _{HI}		
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	23.621	kWh _{HI}		
15 CO2/kWh	0,020	t/MWh		
16 CO2 Emmission	472,4	t		

A8 + B8
 A11 + B11
 A12 + A13
 CO2 Faktor des
 Hauptwärmeerzeugers
 A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	459	m²	Kindertagesstätten in der Samtger	
18 Flächenart	NGF			
19 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben	
20 Nettogrundfläche	459	m²		
21 Flächen ohne Heizung		m²		
22 Energiebezugsfläche	459	m²		

Bekannte Fläche d. Gebäudes
 BGF, HNF, NF
 Umrechnungsfaktor auf NGF
 A17 x A19
 davon unbeheizte Flächen
 A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	51,46	kWh/m a		
-------------	--------------	---------	--	--

A14 / A22

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Kindergarten Vahlde

Dorfstraße 12

27389 Vahlde

Gebäudekategorie:

Kindertagesstätte

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

1 Verbrauch		4.042	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher			kWh	
6 Verbrauch Netto		4.042	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	949		EUR	

Hilfen:

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh		
9 CO2 Emmission	2,3	t		6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	459	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	459	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	459	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	8,81	kWh/m a		6 / 15 = 16
-------------	-------------	---------	--	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Feuerwehr Fintel	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Himberg 7	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Fintel	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Feuerwehr	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Wärmelieferung		NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Wasser (Fernw.)		Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	47.669		Menge
4 Einheit	kWh [Hi]		Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	1,00		gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}
7 Jahreskosten (brutto)	EUR	EUR	A3 x A5 bzw. B3 x B5

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	0	0	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	0	0	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}	A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	0	kWh _{HI}	A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	0	kWh _{HI}	A12 + A13
15 CO2/kWh	0,060	t/MWh	CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emission	0,0	t	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	247	m²	VGH Versicherung	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	NGF			BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	247	m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²		davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	247	m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	0,00	kWh/m a	A14 / A22
-------------	-------------	---------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Feuerwehr Fintel	
Himberg 7	Auswertzeitraum:
27389 Fintel	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Feuerwehr	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Verbrauch	1.289	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
6 Verbrauch Netto	1.289	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	394	EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
-----------	--------------	-------

9 CO2 Emission	0,7	t	6 x 7 = 8
----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	247	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	NGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00		<- Faktor 1 eingeben
13 Nettogrundfläche	247	m²	Umrechnungsfaktor auf NGF
14 Flächen ohne Strom	0	m²	10 x 12 = 13
15 Energiebezugsfläche	247	m²	Räume ohne TGA
			13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	5,21	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	-------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:	Wärmebedarf ausser Heizung:	Datum:
Feuerwehr Vahlde	<input type="checkbox"/> Warmwasserbereitung	
Dorfstraße 12	<input type="checkbox"/> Adsorptionskältegerät	Auswertzeitraum:
27389 Vahlde	<input type="checkbox"/> Gas für Laborräume	01.01.2022
Gebäudekategorie:	<input type="checkbox"/> Gas für Küchenanlagen	bis
Feuerwehr	<input type="checkbox"/>	31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A		B		Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	Feststoffkessel				NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	Pellets				Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	7.364				Menge
4 Einheit	kWh [Hs]				Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	0,50				gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	3.682	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	633	EUR		EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser		kWh _{HI}		kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	3.682	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14				gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hgz. Klimaber.	4.197	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}			A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hgz. Klimaber.	4.197	kWh _{HI}			A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	4.197	kWh _{HI}			A12 + A13
15 CO2/kWh	0,020	t/MWh			CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emmission	83,9	t			A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	88	m²	Mietvertrag		Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF				BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,86				Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	76	m²			A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung		m²			davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	76	m²			A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	55,21	kWh/m a			A14 / A22
-------------	--------------	---------	--	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:	Erstellt am:
Feuerwehr Vahlde	
Dorfstraße 12	Auswertzeitraum:
27389 Vahlde	01.01.2022
Gebäudekategorie:	bis
Feuerwehr	31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch		kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher		kWh	
6 Verbrauch Netto	0	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)		EUR	

8 CO2/kWh	0,560	t/MWh
-----------	--------------	-------

9 CO2 Emmission	0,0	t	6 x 7 = 8
-----------------	------------	---	-----------

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	88	m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,86		Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	76	m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	76	m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	0,00	kWh/m a	6 / 15 = 16
-------------	-------------	---------	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Heizenergie

Liegenschaft:

Abwasserreinigungsanlage

Alter Kirchweg

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Bauwerk für technische Zwecke

Wärmebedarf ausser Heizung:

- Warmwasserbereitung
 Adsorptionskältegerät
 Gas für Laborräume
 Gas für Küchenanlagen

Datum:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger			NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger			Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch			Menge
4 Einheit			Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor			gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch Gesamt	0 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	EUR	EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	kWh _{HI}	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	0 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch Hg, Klimaber.	0 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0 kWh _{HI}		A8 + B8
13 Σ Verbrauch Hg, Klimaber.	0 kWh _{HI}		A11 + B11
14 Σ Verbrauch HZG+WWB	0 kWh _{HI}		A12 + A13
15 CO2/kWh	t/MWh		CO2 Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO2 Emission	0,0 t		A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	225 m²	VGH Versicherungsschein	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	0,85		Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	191 m²		A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung	m²		davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	191 m²		A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	0,00 kWh/m a		A14 / A22
-------------	---------------------	--	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung

Strom

Liegenschaft:

Abwasserreinigungsanlage

Alter Kirchweg

27389 Lauenbrück

Gebäudekategorie:

Bauwerk für technische Zwecke

Erstellt am:

Auswertzeitraum:

01.01.2022

bis

31.12.2022

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch	255.057 kWh		EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher	kWh		
3 abzgl. Stromverbraucher	kWh		
4 abzgl. Stromverbraucher	kWh		
5 abzgl. Stromverbraucher	kWh		
6 Verbrauch Netto	255.057 kWh		1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	42.522 EUR		

8 CO2/kWh	0,560 t/MWh	
9 CO2 Emission	142,8 t	6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	225 m²	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	0,85	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	191 m²	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0 m²	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	191 m²	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	1.336,30 kWh/m a		6 / 15 = 16
-------------	-------------------------	--	-------------

Energieverbrauchskennwertberechnung Heizenergie

Liegenschaft:	<input type="text" value="Pumpwerke"/>	Wärmebedarf ausser Heizung:	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="-"/>	Warmwasserbereitung	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="Samtgemeinde"/>	Adsorptionskältegerät	<input type="checkbox"/>
Gebäudekategorie:	<input type="text" value="0"/>	Gas für Laborräume	<input type="checkbox"/>
		Gas für Küchenanlagen	<input type="checkbox"/>
		Datum:	<input type="text" value="01.01.2022"/>
		Auswertzeitraum:	<input type="text" value="01.01.2022"/>
		bis	<input type="text" value="31.12.2022"/>

Verbrauchserfassung

	A	B	Hilfen:
1 Wärmeerzeuger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	NT-Heizung, Feststoffkessel,...
2 Energieträger	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Gas, Heizöl, Pellets, Strom,...
3 Verbrauch	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Menge
4 Einheit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ltr, m³, kg, Srm,...
5 Heizwertfaktor	<input type="text"/>	<input type="text"/>	gem. Heizwert-Tabelle
6 Verbrauch gesamt	0 kWh _{HI}	0 kWh _{HI}	A3 x A5 bzw. B3 x B5
7 Jahreskosten (brutto)	<input type="text" value="0"/> EUR	<input type="text" value="0"/> EUR	

Witterungskorrektur

8 Verbrauch Warmwasser	<input type="text"/>	kWh _{HI}	<input type="text"/>	kWh _{HI}	Messung, Rechnung, Schätzung, GEG Anlage 6
9 Verbrauch Heizung	0	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A6 - A8 bzw. B6 - B8
10 Klimafaktor	1,14		<input type="text"/>		gem. Tabelle DWD
11 Verbrauch H ₂ G, Klimaber.	0	kWh _{HI}	0	kWh _{HI}	A9 x A10 bzw. B9 x B10

Zusammenfassung der Wärmeerzeuger

12 Σ Verbrauch Warmwasser	0	kWh _{HI}	<input type="text"/>	A8 + B8
13 Σ Verbrauch H ₂ G, Klimaber.	0	kWh _{HI}	<input type="text"/>	A11 + B11
14 Σ Verbrauch H ₂ G+WWB	0	kWh _{HI}	<input type="text"/>	A12 + A13
15 CO ₂ /kWh	<input type="text"/>	t/MWh	<input type="text"/>	CO ₂ Faktor des Hauptwärmeerzeugers
16 CO ₂ Emission	0,0	t	<input type="text"/>	A14 * A15

Ermittlung der Energiebezugsfläche

17 Fläche	1	m ²	<input type="text"/>	Bekannte Fläche d. Gebäudes
18 Flächenart	BGF		<input type="text"/>	BGF, HNF, NF
19 Faktor auf NGF	1,00		<input type="text"/>	Umrechnungsfaktor auf NGF
20 Nettogrundfläche	1	m ²	<input type="text"/>	A17 x A19
21 Flächen ohne Heizung	<input type="text"/>	m ²	<input type="text"/>	davon unbeheizte Flächen
22 Energiebezugsfläche	1	m ²	<input type="text"/>	A20 - A21

Berechnung der Energiekennzahl

23 Kennzahl	0,00	kWh/m a	<input type="text"/>	A14 / A22
-------------	-------------	---------	----------------------	-----------

Energieverbrauchskennwertberechnung Strom

Liegenschaft:	<input type="text" value="Pumpwerke"/>	Erstellt am:	<input type="text" value="01.01.2022"/>
	<input type="text" value="-"/>	Auswertzeitraum:	<input type="text" value="01.01.2022"/>
	<input type="text" value="Samtgemeinde"/>	bis	<input type="text" value="31.12.2022"/>
Gebäudekategorie:	<input type="text" value="0"/>		

Verbrauchserfassung

			Hilfen:
1 Verbrauch	<input type="text" value="95.149"/>	kWh	EVU Zähler / -rechnung
2 abzgl. Stromverbraucher	<input type="text"/>	kWh	
3 abzgl. Stromverbraucher	<input type="text"/>	kWh	
4 abzgl. Stromverbraucher	<input type="text"/>	kWh	
5 abzgl. Stromverbraucher	<input type="text"/>	kWh	
6 Verbrauch Netto	95.149	kWh	1 - 2 - 3 - 4 - 5 = 6
7 Jahreskosten (brutto)	24.669	EUR	

8 CO ₂ /kWh	0,560	t/MWh	<input type="text"/>
9 CO ₂ Emission	53,3	t	6 x 7 = 8

Ermittlung der Energiebezugsfläche

10 Fläche	0	m ²	<input type="text"/>	Bekannte Fläche d. Gebäudes
11 Flächenart	BGF		<input type="text"/>	BGF, HNF, NF
12 Faktor auf NGF	1,00		<input type="text"/>	Umrechnungsfaktor auf NGF
13 Nettogrundfläche	0	m ²	<input type="text"/>	10 x 12 = 13
14 Flächen ohne Strom	0	m ²	<input type="text"/>	Räume ohne TGA
15 Energiebezugsfläche	0	m ²	<input type="text"/>	13 - 14 = 15

Berechnung der Energiekennzahl

16 Kennzahl	#DIV/0!	kWh/m a	<input type="text"/>	6 / 15 = 16
-------------	----------------	---------	----------------------	-------------

Heizwerttabellen

Allgemeine Brennstoffe

1	Leichtes Heizöl EL		10	kWh / Liter
2	Schweres Heizöl		10,9	kWh / Liter
3	Erdgas H		10	kWh / m ³
4	Erdgas L		9	kWh / m ³
5	Flüssiggas		13	kWh / kg
6	Koks		8	kWh / kg
7	Braunkohle		5,5	kWh / kg
8	Steinkohle		8	kWh / kg
9	Holz (lufttrocken)		4,1	kWh / kg
10	Holzpellets	3250 kWh / Srm ¹	5	kWh / kg
11	Holzhackschnitzel		650	kWh / Srm ¹

¹Schüttraummeter

Hackschnitzel / Scheitholz

	Wassergehalt	0%	15%	20%	30%	50%	
13	Fichte	5,2	4,32	4,02	3,44	2,26	kWh / kg
14		1971	1926	1904	1863	1713	kWh / Fm ¹
15		1380	1348	1333	1304	1199	kWh / Rm ²
16		895	875	865	846	778	kWh / Srm SH ³
17		788	770	762	745	685	kWh / Srm HS ⁴
18	Kiefer	5,2	4,32	4,02	3,44	2,26	kWh / kg
19		2241	2190	2166	2118	1948	kWh / Fm ¹
20		1569	1533	1516	1483	1364	kWh / Rm ²
21		1018	995	984	962	885	kWh / Srm SH ³
22		896	876	866	847	779	kWh / Srm HS ⁴
23	Buche	5	4,15	3,86	3,3	2,16	kWh / kg
24		2790	2724	2692	2631	2411	kWh / Fm ¹
25		1953	1907	1885	1841	1687	kWh / Rm ²
26		1395	1362	1346	1315	1205	kWh / Srm SH ³
27		1116	1090	1077	1052	964	kWh / Srm HS ⁴
28	Eiche	5	4,15	3,86	3,3	2,16	kWh / kg
29		2855	2788	2755	2692	2467	kWh / Fm ¹
30		1999	1951	1929	1884	1727	kWh / Rm ²
31		1427	1393	1377	1345	1233	kWh / Srm SH ³
32		1142	1115	1102	1077	987	kWh / Srm HS ⁴
33	Pappel	5	4,15	3,86	3,3	2,16	kWh / kg
34		1765	1723	1703	1664	1525	kWh / Fm ¹
35		1236	1206	1192	1165	1067	kWh / Rm ²
36		840	820	811	792	726	kWh / Srm SH ³
36		706	689	681	666	610	kWh / Srm HS ⁴

¹Festmeter, ²Raummeter, ³Schüttraummeter Scheitholz, ⁴Schüttraummeter Hackschnitzel