



Energieporträt Interlaken



Interlaken
european energy award

Allgemeine Daten gesamtes Gemeindegebiet (Bezugsjahr 2021)

Einwohnerzahl		5'821
Höhe über Meer		ca. 564 m.ü.M
Fläche Gemeindegebiet	4.27 km ²	427 ha
davon Wald	0.97 km ²	97 ha
davon Siedlungsfläche	2.12 km ²	212 ha
Energistadt		seit 2003
Erste Zertifizierung / RE-Zertifizierung		2007 / 2011 / 2015 / 2019 / 2023
Erfüllungsgrad		65% / 63% / 58.5% / 65.8% / 69.9%

Energieversorger

Wärme
 Gas
 Fernwärmeverbund (Holz; Abwärme ARA)
Strom

IBI Interlaken
AVARI AG
IBI Interlaken

Gebäudepark

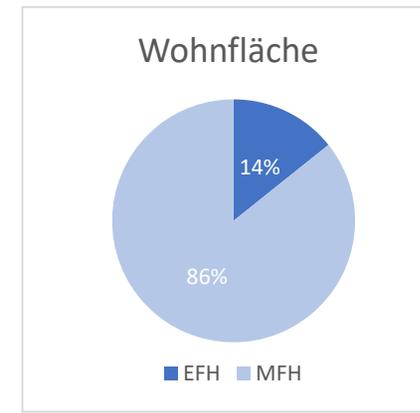
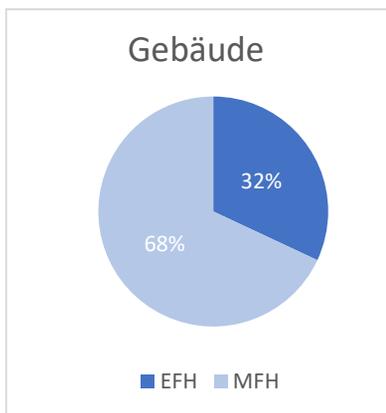
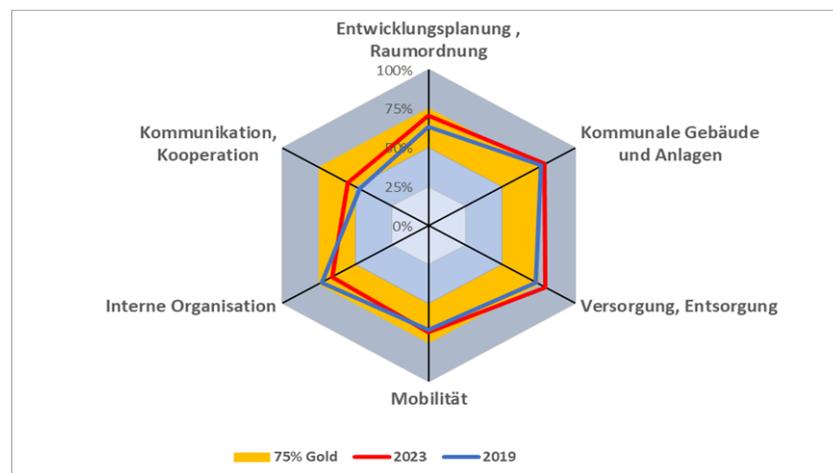
Anzahl Gebäude mit Wohnnutzung		1'005
EFH		320
MFH		681
andere Wohnnutzung		4

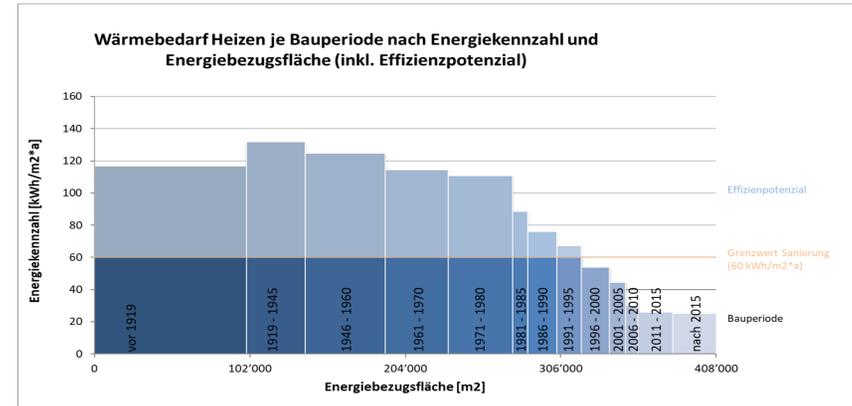
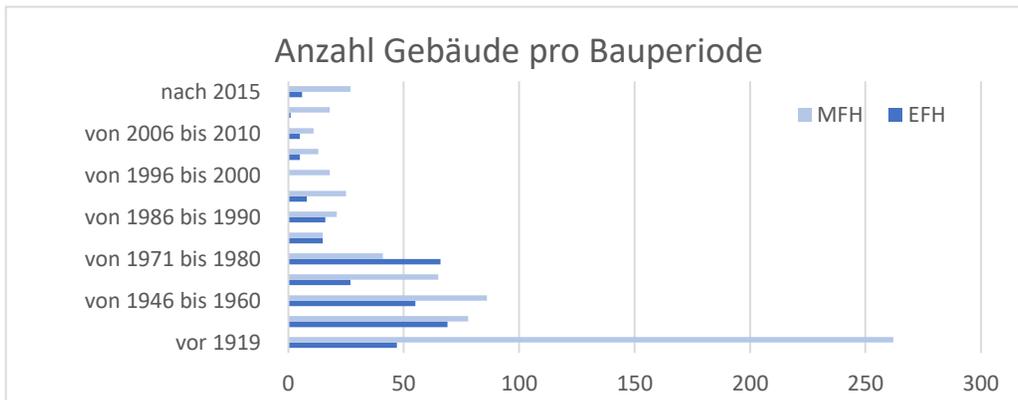
Wohnfläche

EFH		58'012 m ²
MFH		348'543 m ²
andere Wohnnutzung		keine Angaben
Wohnfläche total		406'555 m ²

spezifische Werte

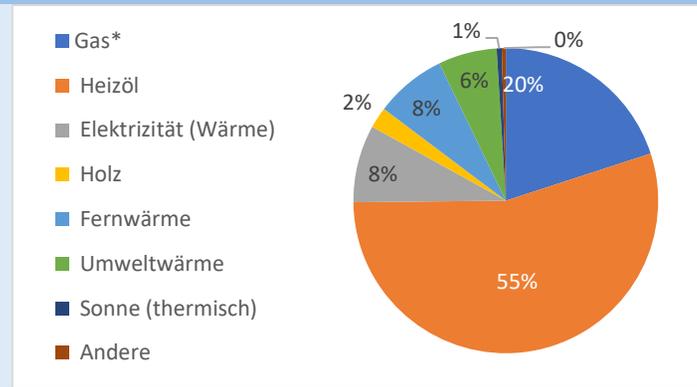
Wohnfläche pro Einwohner*in		70 m ² /EW
Nutzenergiebedarf pro Einwohner*in	47'073 MWh//a	6.7 MWh//EW
Endenergiebedarf pro Einwohner*in	52'688 MWh//a	9.1 MWh//EW
Primärenergiebedarf pro Einwohner*in	61'135 MWh//a	10.5 MWh//EW
Treibhausgasemissionen pro Jahr	12'269 tCO ₂ eq/a	2.0 tCO ₂ eq/EW





Nutzenergiebedarf Heizung Warmwasser nach Energieträger

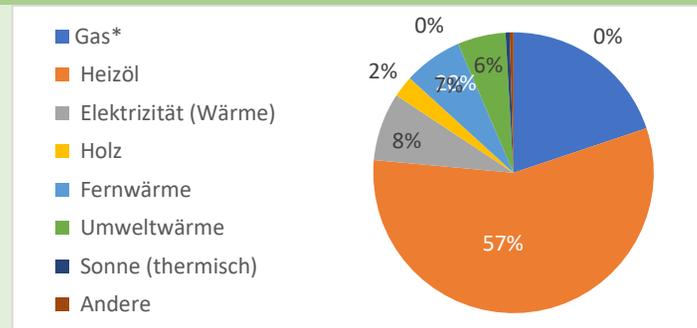
Energieträger	Heizung [MWh/a]	WW [MWh/a]	Total [MWh/a]	Anteil [%]
Gas*	8'196	1'225	9'421	20%
Heizöl	22'630	3'179	25'809	55%
Elektrizität (Wärme)	1'543	2'314	3'857	8%
Holz	891	152	1'044	2%
Fernwärme	2'807	767	3'575	8%
Umweltwärme	2'573	343	2'917	6%
Sonne (thermisch)	131	116	247	1%
Andere	204	0	204	0%
Total	38'976	8'097	47'073	100%
Anteil erneuerbar	9'867	3'950	13'816	29%



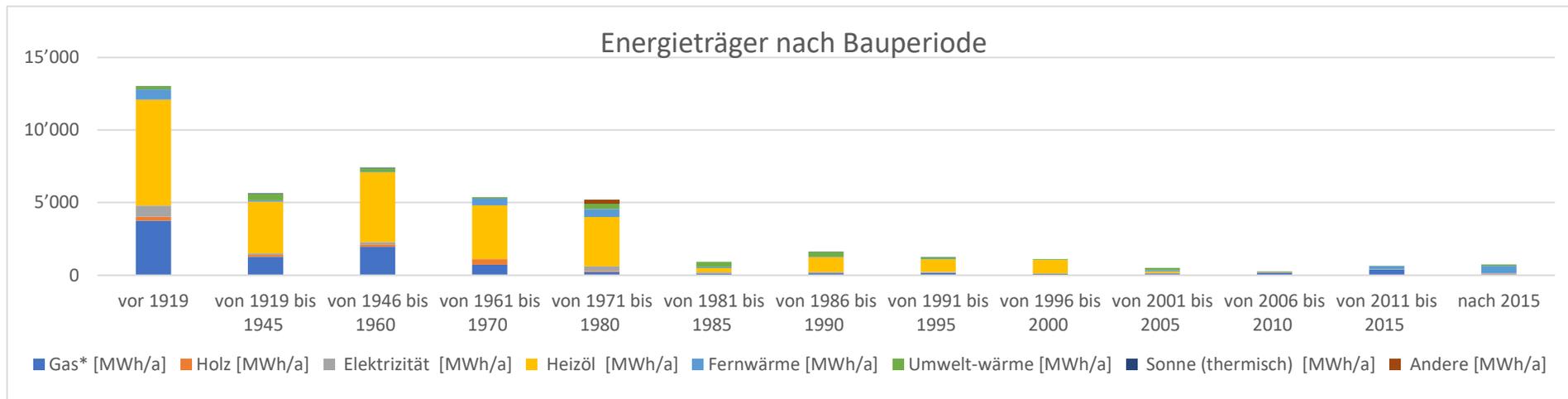
*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Endenergiebedarf Heizung Warmwasser nach Energieträger

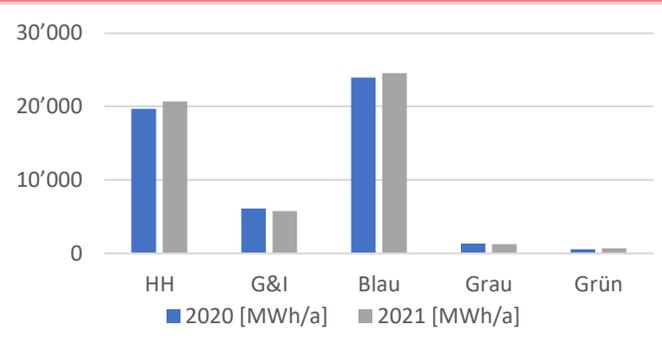
Energieträger	Heizung [MWh/a]	WW [MWh/a]	Total [MWh/a]	Anteil [%]
Gas*	9'106	1'361	10'467	20%
Heizöl	26'011	3'784	29'796	57%
Elektrizität (Wärme)	1'625	2'515	4'140	8%
Holz	1'116	191	1'307	2%
Fernwärme	2'807	767	3'575	7%
Umweltwärme	2'573	343	2'917	6%
Sonne (thermisch)	131	116	247	0%
Andere	241	0	241	0%
Total	43'610	9'078	52'688	100%
davon erneuerbar	8'493	3'932	12'425	
Anteil erneuerbar	19%	43%	24%	



*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

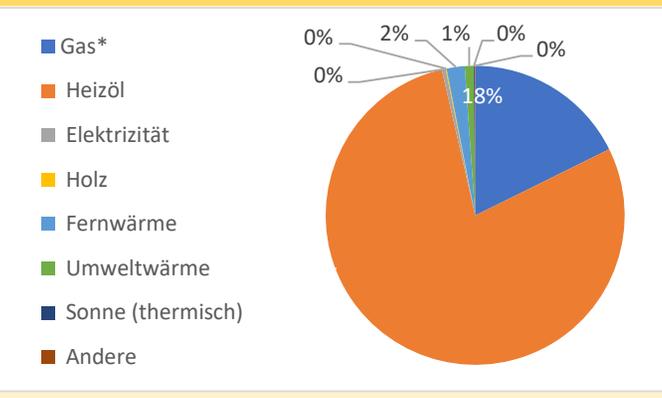


Elektrizität		2020	2020	2021	2021	Quelle: IBI Verkaufte Energie	
Tarifat	[MWh/a]	Anteil	[MWh/a]	Anteil			
Haushalt Wohnen Kleingewerbe	19'693	76%	20'676	78%			
Gewerbe Industrie	6'075	24%	5'759	22%			
Total	25'768	100%	26'435	100%			
Verteilung auf die Stromqualitäten							
Blaustrom	23'932	93%	24'549	93%			
Graustrom	1'312	5%	1'237	5%			
Grünstrom	524	2%	649	2%			
Total	25'768	100%	26'435	100%			
Anteil erneuerbar	95%		95%				



Umweltbelastungspunkte / Treibhausgasemissionen

Energieträger	UBP		THG	
	[Mio. UBP]	Anteil [%]	[tCO2eq/a]	Anteil [%]
Gas*	2'607	16%	2'175	18%
Heizöl	12'186	75%	9'654	79%
Elektrizität	319	2%	51	0%
Holz	150	1%	14	0%
Fernwärme	450	3%	239	2%
Umweltwärme	414	3%	117	1%
Sonne (thermisch)	27	0%	9	0%
Andere	34	0%	10	0%
Total	16'189	100%	12'269	100%



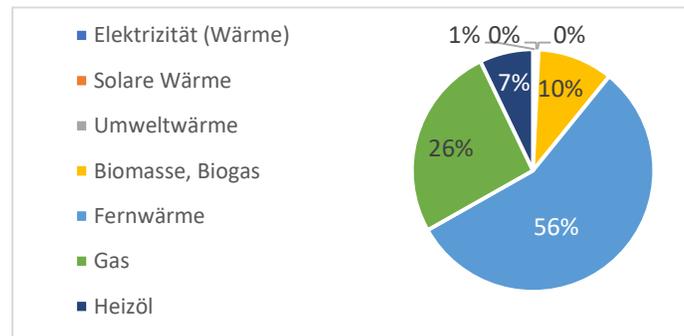
*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Gemeindeeigene Gebäude und Anlagen

Quelle: Enercoach

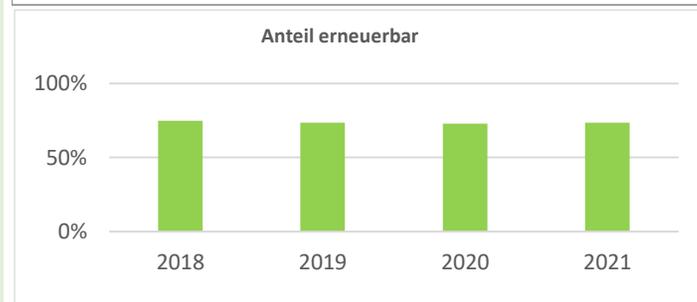
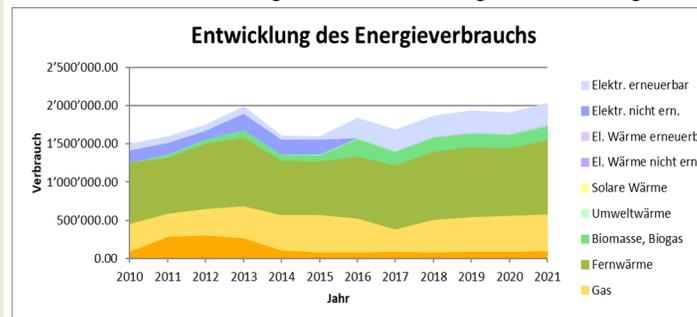
Gebäudepark	Verwaltungs- vermögen	Finanz- vermögen	Total	Anteil
Anzahl Liegenschaften	8	0	8	
Nutzfläche	21'000 m2	0 m2	21'000 m2	

Endenergieverbrauch Wärme	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[%]
Elektrizität (Wärme)	8.7	0.0	9	0%
Solare Wärme	0	0	0	0%
Umweltwärme	6	0	6	0%
Biomasse, Biogas	188	8	196	10%
Fernwärme	967	122	1'089	56%
Gas	481	25	506	26%
Heizöl	108	32	139	7%
Summe	1'758	187	1'945	100%
davon erneuerbar	1'290	137	1'427	
Anteil erneuerbar %	73.4%	73.0%	73.3%	

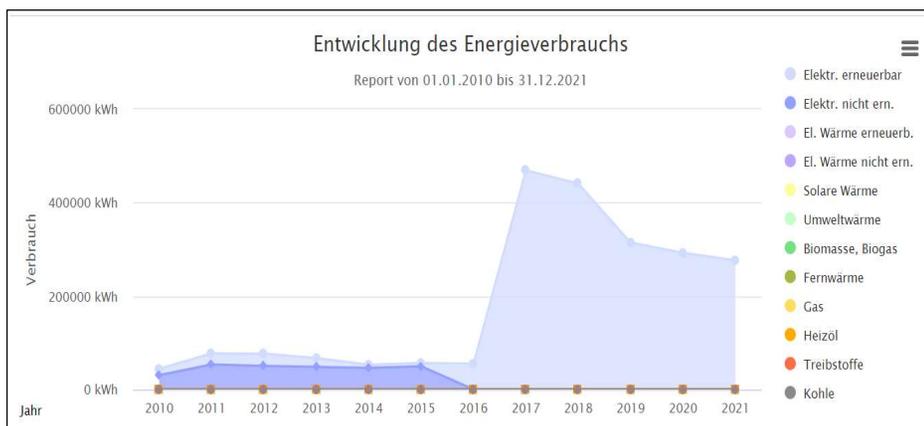
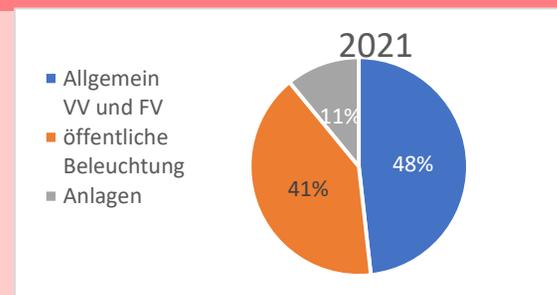


Verwaltungs-, Finanzvermögen und Anlagen

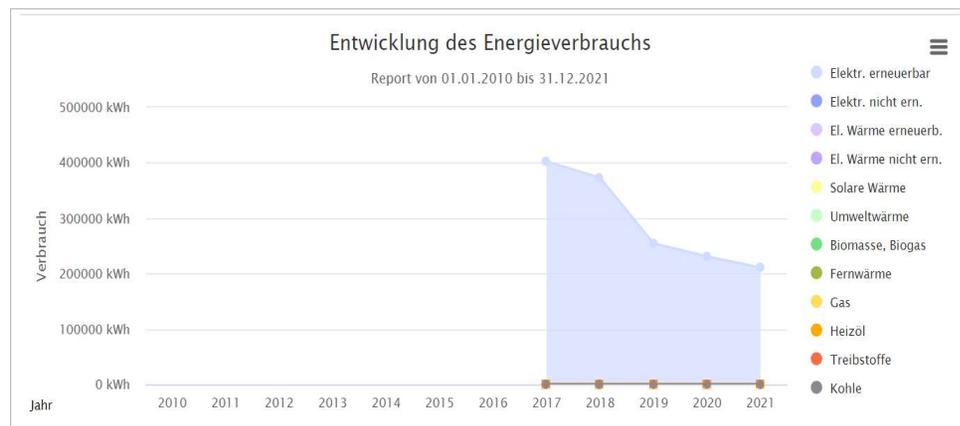
Endenergieverbrauch Wärme	2018	2019	2020	2021
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
Elektrizität (Wärme)	6	7	7	9
Solare Wärme	0	0	0	0
Umweltwärme	4	5	5	6
Biomasse, Biogas	185	175	180	188
Fernwärme	894	914	886	967
Gas	423	458	468	481
Heizöl	88	95	97	108
Summe	1'600	1'653	1'643	1'758
davon erneuerbar	1'195	1'214	1'195	1'290
Anteil erneuerbar	75%	73%	73%	73%



Endenergieverbrauch Elektrizität	2018	2019	2020	2021	2021
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	Anteil
Allgemein VV und FV	260	274	261	273	48%
öffentliche Beleuchtung	403	373	255	231	41%
Anlagen	67	68	60	62	11%
Summe	729	715	576	565	100%
davon erneuerbar	729	715	576	565	
Anteil erneuerbar	100%	100%	100%	100%	



Energiebedarf Strom Anlagen (öffentliche Beleuchtung; WC-Anlagen)



Energiebedarf Strom Anlagen (öffentliche Beleuchtung erfasst ab 2017)

Treibhausgasemissionen	Verwaltungs-	Finanz-	Total	Anteil	
	vermögen	vermögen	Total	Anteil	
	THG	THG	THG		
	[tCO ₂ eq/a]	[tCO ₂ eq/a]	[tCO ₂ eq/a]	[%]	
Elektrizität Kraft&Licht	2.9	1.3	4	2%	
Elektrizität Wärme	0.1	0.0	0	0%	
Solare Wärme	0.0	0	0	0%	
Umweltwärme	0.1	0	0	0%	
Biomasse, Biogas	33.2	2	35	16%	
Fernwärme	31.3	4	35	16%	
Gas	97.3	5	102	47%	
Heizöl	32.6	10	42	19%	
Summe	198	0	219	100%	
Jahresverlauf	2018	2019	2020	2021	
Elektrizität Kraft&Licht	6.6	6.7	5.6	4.2	
Elektrizität Wärme	0.1	0.1	0.1	0.1	
Solare Wärme	0.0	0.0	0.0	0.0	
Umweltwärme	0.1	0.1	0.1	0.1	
Biomasse, Biogas	31.3	33.0	33.8	34.9	
Fernwärme	34.2	35.5	32.8	35.3	
Gas	90.1	97.3	99.5	102.4	
Heizöl	33.6	36.4	34.7	42.2	
Summe	196	209	207	219	

Detaillierte Zahlen gesamtes Gemeindegebiet

Gebäude Anzahl / EBF nach EFH / MFH

Bauperiode	Anzahl	Anzahl	Total	EBF	EBF	Total	Anteil Verteilung
	EFH	MFH	Anzahl	EFH	MFH	EBF	EBF
	[-]	[-]	[-]	m²	m²	m²	%
vor 1919	47	262	309	9'142	90'674	99'816	25%
von 1919 bis 1945	69	78	147	11'088	27'296	38'384	9%
von 1946 bis 1960	55	86	141	9'858	42'709	52'567	13%
von 1961 bis 1970	27	65	92	4'951	36'520	41'471	10%
von 1971 bis 1980	66	41	107	11'943	30'204	42'147	10%
von 1981 bis 1985	15	15	30	2'944	6'855	9'799	2%
von 1986 bis 1990	16	21	37	2'844	16'270	19'114	5%
von 1991 bis 1995	8	25	33	1'507	14'822	16'329	4%
von 1996 bis 2000	0	18	18	0	18'263	18'263	4%
von 2001 bis 2005	5	13	18	1'118	9'400	10'518	3%
von 2006 bis 2010	5	11	16	1'240	7'008	8'248	2%
von 2011 bis 2015	1	18	19	117	22'761	22'878	6%
nach 2015	6	27	33	1'260	25'559	26'819	7%
ohne Angaben			4				
Summe	320	680	1'004	58'012	348'341	406'353	100%

Nutzenergiebedarf

Gebäudekategorie	Einheit	Heizung	Warmwasser	Total
EFH	[MWh/a]	8'045	812	8'857
MFH	[MWh/a]	31'054	7'315	38'370
Total	[MWh/a]	39'100	8'127	47'227
Anteil	[%]	83%	17%	100%

Heizung



Warmwasser



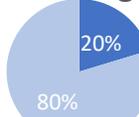
Energiekennzahl Heizen (Effizienz)

	Einheit	ist	soll
EFH	[kWh/m²]	139	60
MFH	[kWh/m²]	89	50
Total	[kWh/m²]	96	55

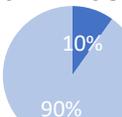
Endenergiebedarf

Gebäudekategorie	Einheit	Heizung	Warmwasser	Total
EFH	[MWh/a]	8'897	903	9'800
MFH	[MWh/a]	34'848	8'208	43'056
Total	[MWh/a]	43'745	9'111	52'856
Anteil	[%]	83%	17%	100%

Heizung

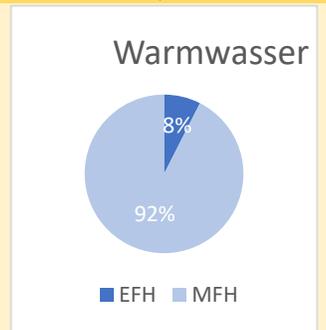
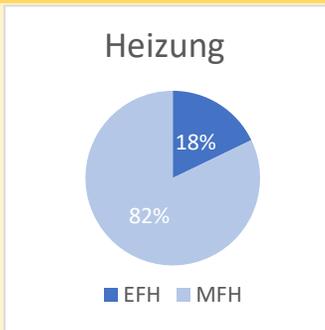


Warmwasser



Treibhausgasemissionen nach Gebäudekategorie Heizung und Warmwasser Zahlen aus Wärmekataster (nur Gas / HEL)

Gebäudekategorie	Einheit	Heizung	Warmwasser	Total
EFH	[tCO ₂ eq/a]	1'849	113	1'962
MFH	[tCO ₂ eq/a]	8'510	1'388	9'898
Total	[tCO ₂ eq/a]	10'359	1'501	11'860
Anteil	[%]	87%	13%	100%



Primärenergie / Umweltbelastungspunkte / Treibhausgasemissionen nach Energieträger berechnet nach KBOB 2022

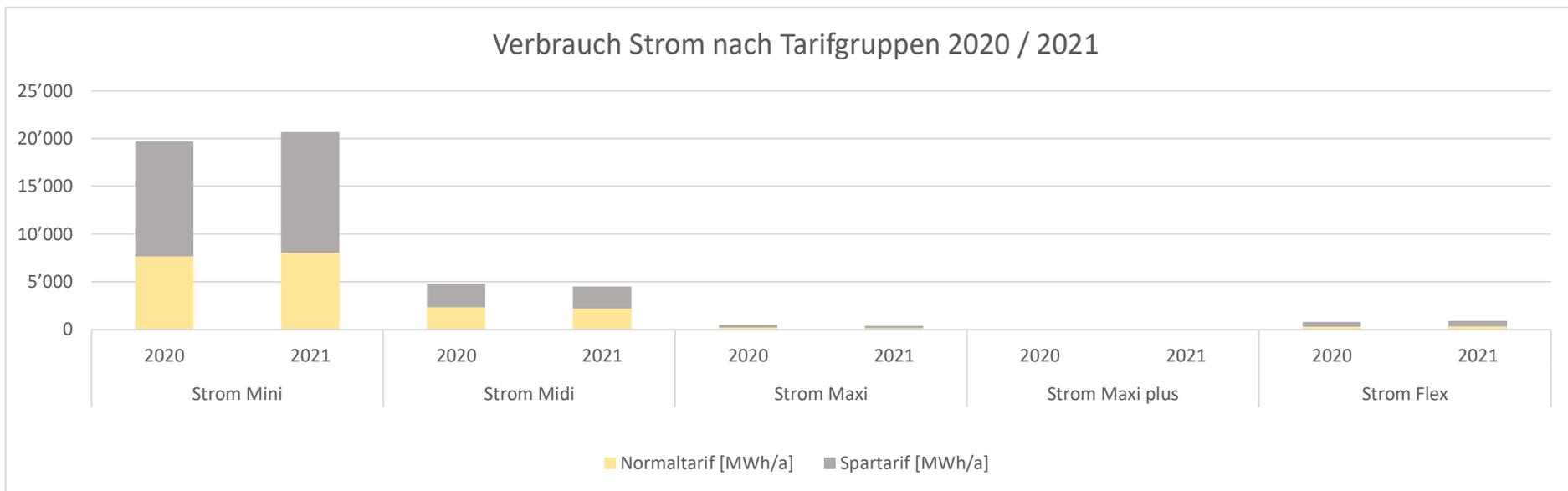
Energieträger	Endenergie [MWh/a]	Endenergie Anteil [%]	Primär- energie nicht erneuerbar [MWh/a]	Primär- energie total [MWh/a]	Primär- energie Anteil [%]	Umwelt- belastungs- punkte [Mio. UBP]	Umwelt- belastungs- punkte		THG Anteil [%]
							Anteil	[tCO ₂ eq/a]	
Gas*	10'467	20%	9'331	9'418	15%	2'607	16%	2'175	18%
Heizöl	29'796	57%	37'244	37'650	62%	12'186	75%	9'654	79%
Elektrizität	4'140	8%	103	4'946	8%	319	2%	51	0%
Holz	1'307	2%	40	1'386	2%	150	1%	14	0%
Fernwärme	3'575	7%	1'212	2'963	5%	450	3%	239	2%
Umweltwärme	2'917	6%	1'415	4'043	7%	414	3%	117	1%
Sonne (thermisch)	247	0%	49	447	1%	27	0%	9	0%
Andere	241	0%	99	283	0%	34	0%	10	0%
Total	52'688	100%	49'494	61'135	100%	16'189	100%	12'269	100%

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Elektrizität

	2020	Anteil	2021	Anteil	Normaltarif	Spartarif	Normaltarif	Spartarif
	[MWh/a]	[%]	[MWh/a]	[%]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
Stromlieferung								
Strom Mini Blaustrom	18'633	72.3%	19'454	73.6%	7'197	11'436	7'498	11'957
Strom Mini Graustrom	611	2.4%	656	2.5%	254	357	276	380
Strom Mini Grünstrom	450	1.7%	565	2.1%	188	262	226	339
Strom Midi Blaustrom	4'032	15.6%	3'832	14.5%	1'915	2'118	1'837	1'994
Strom Midi Graustrom	701	2.7%	581	2.2%	364	337	286	295
Strom Midi Grünstrom	68	0.3%	76	0.3%	44	25	49	28
Strom Maxi Blaustrom	485	1.9%	362	1.4%	204	281	155	207
Strom Maxi Graustrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Maxi Grünstrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Maxi plus Blaustrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Maxi plus Graustrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Maxi plus Grünstrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Flex Blaustrom	783	3.0%	901	3.4%	276	506	313	588
Strom Flex Graustrom	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0	0
Strom Flex Grünstrom	6	0.0%	7	0.0%	2	4	2	5
Summe Blaustrom	23'932	92.9%	24'549	92.9%	9'592	14'340	9'803	14'746
Summe Graustrom	1'312	5.1%	1'237	4.7%	619	693	562	675
Summe Grünstrom	524	2.0%	649	2.5%	234	290	277	371
Summe	25'768	100.0%	26'435	100.0%	10'445	15'324	10'642	15'793
Anteil erneuerbar	95%		95%		94%	95%	95%	96%

Verbrauch Strom nach Tarifgruppen 2020 / 2021



Werte nach Bauperiode und Gebäudeart (EFH / MFH)

Nutzenergiebedarf nach Bauperiode und EFH / MFH (Effizienz Gebäudepark)

Bauperiode	EFH Anzahl	MFH Anzahl	EFHH Heizung [MWh/a]	MFHH [MWh/a]	EFH Warmwasser [MWh/a]	MFH [MWh/a]	EFH + MFH Heizung [MWh/a]	EFH + MFH WW [MWh/a]	Total H+WW [MWh/a]
vor 1919	47	262	1'398	10'249	128	1'904	11'647	2'032	13'679
von 1919 bis 1945	69	78	1'840	3'225	155	573	5'064	728	5'793
von 1946 bis 1960	55	86	1'575	4'978	138	897	6'553	1'035	7'588
von 1961 bis 1970	27	65	776	3'968	69	767	4'743	836	5'579
von 1971 bis 1980	66	41	1'595	3'071	167	634	4'666	801	5'468
von 1981 bis 1985	15	15	312	555	41	144	868	185	1'053
von 1986 bis 1990	16	21	267	1'188	40	342	1'455	381	1'836
von 1991 bis 1995	8	25	118	978	21	311	1'096	332	1'428
von 1996 bis 2000	0	18	0	986	0	384	986	384	1'370
von 2001 bis 2005	5	13	63	404	16	197	467	213	680
von 2006 bis 2010	5	11	56	190	17	147	246	165	411
von 2011 bis 2015	1	18	3.98	592	1.64	478	596	480	1'075
nach 2015	6	27	43	670	18	537	713	554	1'267
Summe	320	680	8'045	31'054	812	7'315	39'100	8'127	47'227

Endenergiebedarf nach Bauperiode und EFH / MFH

Bauperiode	EFH Anzahl	MFH Anzahl	EFH Heizung [MWh/a]	MFH [MWh/a]	EFH Warmwasser [MWh/a]	MFH [MWh/a]	EFH + MFH Heizung [MWh/a]	EFH + MFH WW [MWh/a]	Total H+WW [MWh/a]
vor 1919	47	262	1'559	11'508	142	2'145	13'066	2'287	15'354
von 1919 bis 1945	69	78	2'041	3'656	173	657	5'697	830	6'527
von 1946 bis 1960	55	86	1'766	5'647	155	1'015	7'413	1'170	8'583
von 1961 bis 1970	27	65	867	4'504	79	897	5'371	976	6'347
von 1971 bis 1980	66	41	1'752	3'444	187	731	5'196	918	6'115
von 1981 bis 1985	15	15	322	599	44	157	922	202	1'123
von 1986 bis 1990	16	21	289	1'317	44	387	1'606	431	2'038
von 1991 bis 1995	8	25	127	1'104	23	349	1'230	372	1'603
von 1996 bis 2000	0	18	0	1'119	0	435	1'119	435	1'554
von 2001 bis 2005	5	13	71	422	17	213	493	230	723
von 2006 bis 2010	5	11	57	209	19	162	266	180	447
von 2011 bis 2015	1	18	5	633	2	510	637	512	1'150
nach 2015	6	27	43	686	18	547	729	565	1'294
Summe	320	680	8'897	34'848	903	8'208	43'745	9'111	52'856

Treibhausgasemissionen nach Bauperiode und EFH / MFH

Bauperiode	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	Total	Anteil
	Anzahl	Anzahl	Heizung	Heizung	WW	WW	Emissionen	
	[-]	[-]	[tCO ₂ eq/a]	[%]				
vor 1919	47	262	345	2'810	19	340	3'514	30%
von 1919 bis 1945	69	78	435	987	23	141	1'585	13%
von 1946 bis 1960	55	86	434	1'535	21	167	2'158	18%
von 1961 bis 1970	27	65	214	1'138	13	227	1'592	13%
von 1971 bis 1980	66	41	317	831	29	187	1'365	12%
von 1981 bis 1985	15	15	12	107	1	15	135	1%
von 1986 bis 1990	16	21	50	307	3	79	440	4%
von 1991 bis 1995	8	25	17	298	1	49	366	3%
von 1996 bis 2000	0	18	0	327	0	79	405	3%
von 2001 bis 2005	5	13	20	32	0	4	56	0%
von 2006 bis 2010	5	11	3	37	1	28	69	1%
von 2011 bis 2015	1	18	1	85	1	67	155	1%
nach 2015	6	27	0	15	0	5	20	0%
Summe	320	680	1'849	8'510	113	1'388	11'860	100%

Werte nach Bauperiode und Energieträger**Anzahl Gebäude nach Bauperiode und Energieträger (Zusammenfassung)**

Bauperiode	Gas*	Holz	Elektrizität	Heizöl	Fernwärme Umweltwärme e (thermisch)			Andere	Total
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
vor 1919	97	7	12	177	15	4	0	0	312
von 1919 bis 1945	37	5	5	87	2	10	0	0	146
von 1946 bis 1960	30	5	5	89	2	10	0	0	141
von 1961 bis 1970	13	2	1	65	6	4	0	0	91
von 1971 bis 1980	7	3	15	60	8	11	1	2	107
von 1981 bis 1985	3	0	4	7	3	13	0	0	30
von 1986 bis 1990	4	1	4	19	2	7	0	0	37
von 1991 bis 1995	7	2	2	15	1	5	0	0	32
von 1996 bis 2000	2	0	0	13	1	2	0	0	18
von 2001 bis 2005	2	0	3	5	4	4	0	0	18
von 2006 bis 2010	8	1	1	1	1	4	0	0	16
von 2011 bis 2015	8	0	0	2	8	1	0	0	19
nach 2015	2	2	0	1	21	7	0	0	33
ohne Angaben									4
Summe	220	28	52	541	74	82	1	2	1'004

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Nutzenergiebedarf Heizen nach Bauperiode und Energieträgern (Zusammenfassung)

Bauperiode	Gas*	Holz	Elektrizität	Heizöl	Fernwärme	Umwelt-	Sonne	Andere	Total
Heizen	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	3'375	218	723	6'356	694	227	9	0	11'602
von 1919 bis 1945	1'130	105	101	3'094	90	458	32	0	5'010
von 1946 bis 1960	1'757	139	139	4'174	35	280	29	0	6'553
von 1961 bis 1970	644	301	10	3'214	467	94	14	0	4'743
von 1971 bis 1980	204	55	304	2'954	544	367	34	204	4'666
von 1981 bis 1985	92	3	74	262	67	369	0	0	868
von 1986 bis 1990	122	14	55	881	33	346	5	0	1'455
von 1991 bis 1995	140	16	46	753	12	120	8	0	1'096
von 1996 bis 2000	92	0	0	820	0	53	0	0	965
von 2001 bis 2005	67	0	77	100	89	133	0	0	467
von 2006 bis 2010	164	2	15	5	18	43	0	0	246
von 2011 bis 2015	352	0	0	15	216	9	0	0	592
nach 2015	55	38	0	3	543	74	0	0	713
Heizen	8'196	891	1'543	22'630	2'807	2'573	131	204	38'976

Endenergiebedarf Warmwasser nach Bauperiode und Energieträgern (Zusammenfassung)

Bauperiode	Gas*	Holz	Elektrizität	Heizöl	Fernwärme	Umweltwär	Sonne	Andere	Total
Warmwasser	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	323	45	771	740	62	46	36	0	2'023
von 1919 bis 1945	86	7	186	377	3	47	13	0	718
von 1946 bis 1960	118	12	439	426	0	19	20	0	1'035
von 1961 bis 1970	112	51	96	559	6	2	10	0	836
von 1971 bis 1980	29	3	105	546	65	37	17	0	801
von 1981 bis 1985	21	2	95	28	6	34	0	0	185
von 1986 bis 1990	29	0	103	197	2	48	2	0	381
von 1991 bis 1995	42	0	170	108	2	0	11	0	332
von 1996 bis 2000	36	0	147	182	0	10	0	0	375
von 2001 bis 2005	16	0	175	0	0	22	0	0	213
von 2006 bis 2010	119	0	23	4	8	4	7	0	165
von 2011 bis 2015	277	0	0	11	175	14	0	0	476
nach 2015	17	32	3	2	439	61	0	0	554
Warmwasser	1'225	152	2'314	3'179	767	343	116	0	8'097

Endenergiebedarf Heizen nach Bauperiode und Energieträgern (Zusammenfassung)

Bauperiode	Gas*	Holz	Elektrizität	Heizöl	Fernwärme	wärme (thermisch)	Andere	Total
Heizen	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	3'750	274	761	7'305	694	227	9	13'021
von 1919 bis 1945	1'256	133	107	3'556	90	458	32	5'632
von 1946 bis 1960	1'953	173	146	4'798	35	280	29	7'413
von 1961 bis 1970	716	377	10	3'694	467	94	14	5'371
von 1971 bis 1980	227	69	320	3'395	544	367	34	5'196
von 1981 bis 1985	103	3	78	302	67	369	0	922
von 1986 bis 1990	136	17	58	1'012	33	346	5	1'606
von 1991 bis 1995	156	20	48	865	12	120	8	1'230
von 1996 bis 2000	103	0	0	943	0	53	0	1'098
von 2001 bis 2005	75	0	81	115	89	133	0	493
von 2006 bis 2010	182	2	15	6	18	43	0	266
von 2011 bis 2015	391	0	0	18	216	9	0	633
nach 2015	61	47	0	3	543	74	0	729
Heizen	9'106	1'116	1'625	26'011	2'807	2'573	131	43'610

Endenergiebedarf Warmwasser nach Bauperiode und Energieträgern (Zusammenfassung)

Bauperiode	Gas*	Holz	Elektrizität	Heizöl	Fernwärme	wärme (thermisch)	Andere	Total
Warmwasser	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	359	57	838	880	62	46	36	2'279
von 1919 bis 1945	95	9	202	448	3	47	13	817
von 1946 bis 1960	131	15	477	507	0	19	20	1'170
von 1961 bis 1970	125	63	104	666	6	2	10	976
von 1971 bis 1980	32	3	114	650	65	37	17	918
von 1981 bis 1985	23	3	103	33	6	34	0	202
von 1986 bis 1990	33	0	112	234	2	48	2	431
von 1991 bis 1995	46	0	185	128	2	0	11	372
von 1996 bis 2000	40	0	160	217	0	10	0	427
von 2001 bis 2005	17	0	191	0	0	22	0	230
von 2006 bis 2010	132	0	25	5	8	4	7	180
von 2011 bis 2015	308	0	0	13	175	14	0	509
nach 2015	19	40	3	3	439	61	0	565
Warmwasser	1'361	191	2'515	3'784	767	343	116	9'078

Nutzenergiebedarf nach Energieträger EFH / MFH

	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	HH&WW
	Anzahl	Anzahl	Heizung	Heizung	WW	WW	Total	Total	Gesamt
Energieträger	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
Heizöl	151	389	3'956	18'674	251	2'928	4'207	21'601	25'809
Gas*	62	157	1'552	6'643	76	1'148	1'629	7'792	9'421
Elektrizität	32	20	610	933	326	1'988	936	2'922	3'857
Holz	10	18	237	700	24	139	261	839	1'100
Umweltwärme	51	31	1'161	1'412	74	269	1'235	1'681	2'917
Sonne thermisch	0	1	42	89	30	86	72	175	247
Fernwärme	13	59	478	2'399	31	757	509	3'155	3'664
Andere	0	2	0	204	0	0	0	204	204
Total	319	677	8'037	31'054	812	7'315	8'849	38'370	47'219

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Energieverbrauch nach Energieträger EFH/MFH

	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	HH&WW
	Heizung	Heizung	WW	WW	Total	Total	Gesamt
Energieträger	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
Heizöl	4'547	21'464	299	3'485	4'846	24'949	29'796
Gas*	1'725	7'381	85	1'276	1'810	8'658	10'467
Elektrizität	642	982	354	2'161	996	3'144	4'140
Holz	293	880	30	174	323	1'054	1'377
Umweltwärme	1'161	1'412	74	269	1'235	1'681	2'917
Sonne thermisch	42	89	30	86	72	175	247
Fernwärme	478	2'399	31	757	509	3'155	3'664
Andere	0	241	0	0	0	241	241
Total	8'889	34'848	903	8'208	9'792	43'056	52'848

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Werte nach Energieträger (einzeln), Bauperiode, Gebäudeart (EFH / MFH), H, WW

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Heizöl

Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	22	154	613	5'743	36	703	649	6'446	7'095
von 1919 bis 1945	31	56	788	2'306	48	329	836	2'635	3'471
von 1946 bis 1960	34	55	1'017	3'157	48	378	1'065	3'535	4'600
von 1961 bis 1970	16	49	503	2'711	36	523	539	3'234	3'773
von 1971 bis 1980	33	27	806	2'147	72	474	878	2'622	3'499
von 1981 bis 1985	1	6	18	244	0	28	18	272	290
von 1986 bis 1990	7	12	119	762	9	188	128	949	1'077
von 1991 bis 1995	2	13	33	719	0	108	33	827	861
von 1996 bis 2000	0	13	0	820	0	182	0	1'003	1'003
von 2001 bis 2005	4	1	55	45	0	0	55	45	100
von 2006 bis 2010	0	1	0	5	0	4	0	9	9
von 2011 bis 2015	1	1	4	11	2	9	6	21	26
nach 2015	0	1	0	3	0	2	0	5	5
Heizöl	151	389	3'956	18'674	251	2'928	4'207	21'601	25'809

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Heizöl

Heizen	Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW	
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH		
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919		704	6'601	43	837	748	7'438	8'186
von 1919 bis 1945		906	2'651	57	391	963	3'042	4'005
von 1946 bis 1960		1'169	3'629	58	450	1'226	4'078	5'305
von 1961 bis 1970		578	3'116	43	623	621	3'738	4'360
von 1971 bis 1980		927	2'468	85	565	1'012	3'033	4'045
von 1981 bis 1985		21	281	0	33	21	314	334
von 1986 bis 1990		137	876	11	223	147	1'099	1'246
von 1991 bis 1995		38	827	0	128	38	955	994
von 1996 bis 2000		0	943	0	217	0	1'160	1'160
von 2001 bis 2005		63	52	0	0	63	52	115
von 2006 bis 2010		0	6	0	5	0	11	11
von 2011 bis 2015		5	13	2	11	7	24	31
nach 2015		0	3	0	3	0	6	6
Heizöl		4'547	21'464	299	3'485	4'846	24'949	29'796

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Gas*									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919	18	78	475	2'900	23	300	497	3'201	3'698
von 1919 bis 1945	24	13	595	535	22	64	617	599	1'216
von 1946 bis 1960	9	21	225	1'533	13	105	238	1'638	1'876
von 1961 bis 1970	4	9	109	536	0	112	109	648	757
von 1971 bis 1980	3	4	72	132	8	20	80	152	233
von 1981 bis 1985	1	2	23	69	3	18	27	87	113
von 1986 bis 1990	1	3	20	102	0	29	20	131	151
von 1991 bis 1995	1	6	20	120	4	38	24	158	182
von 1996 bis 2000	0	2	0	92	0	36	0	128	128
von 2001 bis 2005	0	2	0	67	0	16	0	83	83
von 2006 bis 2010	1	7	13	151	4	115	17	266	283
von 2011 bis 2015	0	8	0	352	0	277	0	629	629
nach 2015	0	2	0	55	0	17	0	73	73
Gas*	62	157	1'552	6'643	76	1'148	1'629	7'792	9'421

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Gas*									
Heizen	Heizung		Warmwasser		Total		Total		Gesamt HH&WW
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]
vor 1919			528	3'222	25	334	553	3'556	4'109
von 1919 bis 1945			662	594	24	71	685	665	1'351
von 1946 bis 1960			250	1'703	14	117	264	1'820	2'084
von 1961 bis 1970			121	595	0	125	121	720	841
von 1971 bis 1980			80	146	9	23	89	169	258
von 1981 bis 1985			26	77	4	20	30	96	126
von 1986 bis 1990			22	113	0	33	22	146	168
von 1991 bis 1995			23	133	4	42	27	176	202
von 1996 bis 2000			0	103	0	40	0	143	143
von 2001 bis 2005			0	75	0	17	0	92	92
von 2006 bis 2010			15	168	5	127	19	295	314
von 2011 bis 2015			0	391	0	308	0	699	699
nach 2015			0	61	0	19	0	81	81
Gas*			1'725	7'381	85	1'276	1'810	8'658	10'467

*Bezug von 0; 25%;45% 100% Biogas möglich mix ergibt ca. 21% Biogas

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Elektro									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	3	9	42	681	43	728	85	1'409	1'494
von 1919 bis 1945	3	2	52	49	63	123	115	172	287
von 1946 bis 1960	4	1	114	25	56	383	171	407	578
von 1961 bis 1970	1	0	10	0	20	76	30	76	106
von 1971 bis 1980	14	1	274	30	53	52	327	82	409
von 1981 bis 1985	4	0	74	0	25	70	99	70	169
von 1986 bis 1990	3	1	45	10	26	77	71	87	158
von 1991 bis 1995	0	2	0	46	15	155	15	200	216
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	147	0	147	147
von 2001 bis 2005	0	3	0	77	14	162	14	239	253
von 2006 bis 2010	0	1	0	15	9	13	9	28	38
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	0	0	0	0	3	0	3	3
Elektrizität	32	20	610	933	326	1'988	936	2'922	3'857

Endenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Elektro									
Bauperiode	Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW		
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH			
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]			
vor 1919		44	717	47	791	91	1'508	1'599	
von 1919 bis 1945		54	52	68	133	123	185	308	
von 1946 bis 1960		120	26	61	416	181	442	623	
von 1961 bis 1970		10	0	22	82	32	82	114	
von 1971 bis 1980		288	31	57	57	346	88	434	
von 1981 bis 1985		78	0	27	76	105	76	181	
von 1986 bis 1990		47	11	29	84	76	95	170	
von 1991 bis 1995		0	48	17	168	17	216	233	
von 1996 bis 2000		0	0	0	160	0	160	160	
von 2001 bis 2005		0	81	15	176	15	257	272	
von 2006 bis 2010		0	15	10	15	10	30	40	
von 2011 bis 2015		0	0	0	0	0	0	0	
nach 2015		0	0	0	3	0	3	3	
Elektrizität		642	982	354	2'161	996	3'144	4'140	

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Holz									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	1	6	56	162	5	40	61	202	263
von 1919 bis 1945	2	3	57	94	3	15	60	109	169
von 1946 bis 1960	2	3	46	93	6	7	52	100	152
von 1961 bis 1970	1	1	13	288	5	46	18	334	352
von 1971 bis 1980	3	0	55	0	3	0	58	0	58
von 1981 bis 1985	0	0	3	0	2	0	5	0	5
von 1986 bis 1990	0	1	0	14	0	0	0	14	14
von 1991 bis 1995	1	1	7	9	0	0	7	9	16
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2001 bis 2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2006 bis 2010	0	1	0	2	0	0	0	2	2
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	2	0	38	0	32	0	70	70
Holz	10	18	237	700	24	139	261	839	1'100

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Holz									
Bauperiode	Heizung		Warmwasser		Total		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919		69	205	6	50	76	255	331	
von 1919 bis 1945		71	119	4	18	75	137	213	
von 1946 bis 1960		54	118	7	8	62	126	188	
von 1961 bis 1970		17	360	6	57	23	417	440	
von 1971 bis 1980		69	0	3	0	72	0	72	
von 1981 bis 1985		3	0	3	0	6	0	6	
von 1986 bis 1990		0	17	0	0	0	17	17	
von 1991 bis 1995		9	11	0	0	9	11	20	
von 1996 bis 2000		0	0	0	0	0	0	0	
von 2001 bis 2005		0	0	0	0	0	0	0	
von 2006 bis 2010		0	2	0	0	0	2	2	
von 2011 bis 2015		0	0	0	0	0	0	0	
nach 2015		0	47	0	40	0	87	87	
Holz		293	880	30	174	323	1'054	1'377	

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Umweltwärme Erdwärme (generisch); Erdwärmesonde; Erdregister; Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser)									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	2	2	160	68	7	39	166	107	273
von 1919 bis 1945	7	3	260	198	11	36	271	233	504
von 1946 bis 1960	5	5	127	154	9	10	136	164	299
von 1961 bis 1970	3	1	70	24	2	0	72	24	96
von 1971 bis 1980	8	3	167	201	11	26	178	226	404
von 1981 bis 1985	9	4	194	175	11	23	205	198	403
von 1986 bis 1990	3	4	46	300	0	48	46	348	394
von 1991 bis 1995	3	2	45	76	0	0	45	76	120
von 1996 bis 2000	0	2	0	53	0	10	0	63	63
von 2001 bis 2005	1	3	8	126	2	20	10	146	155
von 2006 bis 2010	4	0	43	0	4	0	46	0	46
von 2011 bis 2015	0	1	0	9	0	14	0	23	23
nach 2015	6	1	43	31	18	43	60	75	135
Umweltwärme	51	31	1'161	1'412	74	269	1'235	1'681	2'917

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Umweltwärme									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	2	2	160	68	7	39	166	107	273
von 1919 bis 1945	7	3	260	198	11	36	271	233	504
von 1946 bis 1960	5	5	127	154	9	10	136	164	299
von 1961 bis 1970	3	1	70	24	2	0	72	24	96
von 1971 bis 1980	8	3	167	201	11	26	178	226	404
von 1981 bis 1985	9	4	194	175	11	23	205	198	403
von 1986 bis 1990	3	4	46	300	0	48	46	348	394
von 1991 bis 1995	3	2	45	76	0	0	45	76	120
von 1996 bis 2000	0	2	0	53	0	10	0	63	63
von 2001 bis 2005	1	3	8	126	2	20	10	146	155
von 2006 bis 2010	4	0	43	0	4	0	46	0	46
von 2011 bis 2015	0	1	0	9	0	14	0	23	23
nach 2015	6	1	43	31	18	43	60	75	135
Umweltwärme	51	31	1'161	1'412	74	269	1'235	1'681	2'917

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH**Sonne thermisch**

Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	0	0	0	9	8	27	8	36	45
von 1919 bis 1945	0	0	19	13	5	7	24	21	45
von 1946 bis 1960	0	0	11	17	6	14	17	32	49
von 1961 bis 1970	0	0	0	14	0	10	0	24	24
von 1971 bis 1980	0	1	7	27	9	8	16	36	51
von 1981 bis 1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1986 bis 1990	0	0	5	0	2	0	7	0	7
von 1991 bis 1995	0	0	0	8	0	11	0	19	19
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2001 bis 2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2006 bis 2010	0	0	0	0	0	7	0	7	7
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonne thermisch	0	1	42	89	30	86	72	175	247

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH**Sonne thermisch**

Bauperiode	Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	0	9	8	27	8	36	45
von 1919 bis 1945	19	13	5	7	24	21	45
von 1946 bis 1960	11	17	6	14	17	32	49
von 1961 bis 1970	0	14	0	10	0	24	24
von 1971 bis 1980	7	27	9	8	16	36	51
von 1981 bis 1985	0	0	0	0	0	0	0
von 1986 bis 1990	5	0	2	0	7	0	7
von 1991 bis 1995	0	8	0	11	0	19	19
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	0	0
von 2001 bis 2005	0	0	0	0	0	0	0
von 2006 bis 2010	0	0	0	7	0	7	7
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	0	0	0	0	0	0
Sonne thermisch	42	89	30	86	72	175	247

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH**Fernwärme**

Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	1	13	54	686	5	66	59	752	811
von 1919 bis 1945	1	1	61	29	3	0	64	29	93
von 1946 bis 1960	1	1	35	0	0	0	35	0	35
von 1961 bis 1970	2	4	71	396	6	0	77	396	472
von 1971 bis 1980	5	2	214	330	12	53	226	383	609
von 1981 bis 1985	0	3	0	67	0	6	0	73	73
von 1986 bis 1990	2	0	33	0	2	0	35	0	35
von 1991 bis 1995	1	0	12	0	2	0	14	0	14
von 1996 bis 2000	0	1	0	21	0	8	0	29	29
von 2001 bis 2005	0	4	0	89	0	0	0	89	89
von 2006 bis 2010	0	1	0	18	0	8	0	25	25
von 2011 bis 2015	0	8	0	220	0	178	0	398	398
nach 2015	0	21	0	543	0	439	0	982	982
Fernwärme	13	59	478	2'399	31	757	509	3'155	3'664

Energiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH**Fernwärme**

Bauperiode	Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	54	686	5	66	59	752	811
von 1919 bis 1945	61	29	3	0	64	29	93
von 1946 bis 1960	35	0	0	0	35	0	35
von 1961 bis 1970	71	396	6	0	77	396	472
von 1971 bis 1980	214	330	12	53	226	383	609
von 1981 bis 1985	0	67	0	6	0	73	73
von 1986 bis 1990	33	0	2	0	35	0	35
von 1991 bis 1995	12	0	2	0	14	0	14
von 1996 bis 2000	0	21	0	8	0	29	29
von 2001 bis 2005	0	89	0	0	0	89	89
von 2006 bis 2010	0	18	0	8	0	25	25
von 2011 bis 2015	0	220	0	178	0	398	398
nach 2015	0	543	0	439	0	982	982
Fernwärme	478	2'399	31	757	509	3'155	3'664

Nutzenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH / MFH

Andere									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1919 bis 1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1946 bis 1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1961 bis 1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1971 bis 1980	0	2	0	204	0	0	0	204	204
von 1981 bis 1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1986 bis 1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1991 bis 1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2001 bis 2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2006 bis 2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andere	0	2	0	204	0	0	0	204	204

Endenergiebedarf je Energieträger nach Bauperiode EFH/MFH

Andere									
Bauperiode	Anzahl		Heizung		Warmwasser		Total		Gesamt HH&WW [MWh/a]
	EFHH	MFHH	EFH	MFH	EFH	MFH	EFH	MFH	
	[-]	[-]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	[MWh/a]	
vor 1919	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1919 bis 1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1946 bis 1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1961 bis 1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1971 bis 1980	0	2	0	241	0	0	0	241	241
von 1981 bis 1985	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1986 bis 1990	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1991 bis 1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 1996 bis 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2001 bis 2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2006 bis 2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
von 2011 bis 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nach 2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andere	0	2	0	241	0	0	0	241	241