

Anhang 3: Klimakorrekturfaktoren für Rheinbach von 2006 bis 2011

In der nachfolgenden Tabelle sind die monatlichen Gradtagszahlen und mittleren Außentemperaturen für Rheinbach (**Klimastation Nürnberg- Barweiler**) für 2006 bis 2008 dargestellt.

Nürnberg- Barweiler	Gradtags- zahl G20/15	Heiztage	Außen- tempe- ratur	Außen- temp. an Heiz- tagen	langjähr. Mittel (1996-2011) Gradtags- zahl G20/15	lang- jähriges Mittel Heiztage	lang- jähriges Mittel Außen- temp.	langjähr. Mittel Außen- temp. An Heiztagen	Korr.- faktor
Monat	[Kd]	[d]	[°C]	[°C]	[Kd]	[d]	[°C]	[°C]	
Januar 2006	670,8	31	-1,639	-1,639	611,2	31	0,283	0,283	0,911
Februar 2006	572,7	28	-0,454	-0,454	522,8	28	1,493	1,494	0,913
März 2006	582	31	1,226	1,226	490,5	31	4,178	4,178	0,843
April 2006	394,5	30	6,850	6,850	349,7	28	8,130	7,540	0,886
Mai 2006	216,1	24	12,184	10,996	227,5	24	12,030	10,423	1,053
Juni 2006	113,2	14	15,653	11,914	120,2	15	15,067	12,020	1,062
Juli 2006	0	0	21,313		85,4	12	16,428	12,990	k.A.
August 2006	171,5	24	13,674	12,854	78,5	11	16,440	13,136	0,458
September 2006	59,5	9	16,423	13,389	189,3	22	13,009	11,467	3,182
Oktober 2006	245,1	30	11,965	11,830	342,1	30	8,833	8,573	1,396
November 2006	397,8	30	6,740	6,740	466,5	30	4,451	4,451	1,173
Dezember 2006	519,8	31	3,232	3,232	592,8	31	0,879	0,879	1,14
Jahr	3943,0	282	8,981	6,018	4076,4	294	8,473	6,129	1,034
Januar 2007	499,5	31	3,887	3,887	611,2	31	0,283	0,283	1,224
Februar 2007	448,2	28	3,993	3,993	522,8	28	1,493	1,494	1,166
März 2007	454,8	31	5,329	5,329	490,5	31	4,178	4,178	1,078
April 2007	213,5	19	11,920	8,763	349,7	28	8,130	7,540	1,638
Mai 2007	204,7	25	13,055	11,812	227,5	24	12,030	10,423	1,111
Juni 2007	78,2	11	15,713	12,891	120,2	15	15,067	12,020	1,537
Juli 2007	109,3	15	15,632	12,713	85,4	12	16,428	12,990	0,782
August 2007	115,9	17	15,090	13,182	78,5	11	16,440	13,136	0,677
September 2007	253,6	29	11,417	11,255	189,3	22	13,009	11,467	0,747
Oktober 2007	370,8	31	8,039	8,039	342,1	30	8,833	8,573	0,923
November 2007	494,4	30	3,520	3,520	466,5	30	4,451	4,451	0,944
Dezember 2007	571	31	1,581	1,581	592,8	31	0,879	0,879	1,038
Jahr	3813,9	298	9,123	7,202	4076,4	294	8,473	6,129	1,069
Januar 2008	524,2	31	3,090	3,090	611,2	31	0,283	0,283	1,166
Februar 2008	479,2	29	3,476	3,476	522,8	28	1,493	1,494	1,091
März 2008	523,2	31	3,123	3,123	490,5	31	4,178	4,178	0,937
April 2008	408,3	30	6,390	6,390	349,7	28	8,130	7,540	0,856
Mai 2008	139	17	14,145	11,824	227,5	24	12,030	10,423	1,636
Juni 2008	83,2	10	15,320	11,680	120,2	15	15,067	12,020	1,445
Juli 2008	90,5	13	16,339	13,038	85,4	12	16,428	12,990	0,944
August 2008	59,8	10	16,052	14,020	78,5	11	16,440	13,136	1,313
September 2008	255,7	25	10,893	9,772	189,3	22	13,009	11,467	0,74
Oktober 2008	368,2	31	8,123	8,123	342,1	30	8,833	8,573	0,929
November 2008	467,8	30	4,407	4,407	466,5	30	4,451	4,451	0,997
Dezember 2008	625,7	31	-0,184	-0,184	592,8	31	0,879	0,879	0,947
Jahr	4024,8	288	8,463	6,025	4076,4	294	8,473	6,129	1,013

Klimakorrekturfaktoren für Rheinbach 2006 bis 2008

In der nachfolgenden Tabelle sind die monatlichen Gradtagszahlen und mittleren Außentemperaturen für Rheinbach (**Klimastation Nürnberg- Barweiler**) für 2009 bis 2011 dargestellt.

Nürnberg- Barweiler	Gradtags- zahl G20/15	Heiztage	Außen- tempe- ratur	Außen- temp. an Heiz- tagen	langjähr. Mittel (1996-2011) Gradtags- zahl G20/15	lang- jähriges Mittel Heiztage	lang- jähriges Mittel Außen- temp.	langjähr. Mittel Außen- temp. An Heiztagen	Korr.- faktor
Monat	[Kd]	[d]	[°C]	[°C]	[Kd]	[d]	[°C]	[°C]	
Januar 2009	680,2	31	-1,942	-1,942	611,2	31	0,283	0,283	0,899
Februar 2009	541,2	28	0,671	0,671	522,8	28	1,493	1,494	0,966
März 2009	510,9	31	3,519	3,519	490,5	31	4,178	4,178	0,96
April 2009	264,3	28	10,910	10,561	349,7	28	8,130	7,540	1,323
Mai 2009	216,2	26	12,529	11,685	227,5	24	12,030	10,423	1,052
Juni 2009	156,9	18	13,680	11,283	120,2	15	15,067	12,020	0,766
Juli 2009	53,3	8	16,865	13,338	85,4	12	16,428	12,990	1,603
August 2009	29,2	5	17,735	14,160	78,5	11	16,440	13,136	2,689
September 2009	178,1	24	13,530	12,579	189,3	22	13,009	11,467	1,063
Oktober 2009	356,3	29	8,277	7,714	342,1	30	8,833	8,573	0,96
November 2009	388,9	30	7,037	7,037	466,5	30	4,451	4,451	1,199
Dezember 2009	613,2	31	0,219	0,219	592,8	31	0,879	0,879	0,967
Jahr	3988,7	289	8,621	6,198	4076,4	294	8,473	6,129	1,022
Januar 2010	721,5	31	-3,274	-3,274	611,2	31	0,283	0,283	0,847
Februar 2010	568,1	28	-0,289	-0,289	522,8	28	1,493	1,494	0,92
März 2010	508,7	31	3,590	3,590	490,5	31	4,178	4,178	0,964
April 2010	351	28	8,070	7,464	349,7	28	8,130	7,540	0,996
Mai 2010	331,9	28	8,942	8,146	227,5	24	12,030	10,423	0,685
Juni 2010	109,2	14	15,407	12,200	120,2	15	15,067	12,020	1,101
Juli 2010	23,7	4	19,332	14,075	85,4	12	16,428	12,990	3,605
August 2010	95,7	14	15,410	13,164	78,5	11	16,440	13,136	0,82
September 2010	242,3	28	11,663	11,346	189,3	22	13,009	11,467	0,781
Oktober 2010	375,3	30	7,771	7,490	342,1	30	8,833	8,573	0,912
November 2010	477,8	30	4,073	4,073	466,5	30	4,451	4,451	0,976
Dezember 2010	725	31	-3,387	-3,387	592,8	31	0,879	0,879	0,818
Jahr	4530,2	297	7,310	4,747	4076,4	294	8,473	6,129	0,900
Januar 2011	595,3	31	0,797	0,797	611,2	31	0,283	0,283	1,027
Februar 2011	501,3	28	2,096	2,096	522,8	28	1,493	1,494	1,043
März 2011	457,1	31	5,255	5,255	490,5	31	4,178	4,178	1,073
April 2011	237	25	11,477	10,520	349,7	28	8,130	7,540	1,475
Mai 2011	177,7	21	13,329	11,538	227,5	24	12,030	10,423	1,28
Juni 2011	122,8	16	15,057	12,325	120,2	15	15,067	12,020	0,979
Juli 2011	152,2	21	14,200	12,752	85,4	12	16,428	12,990	0,561
August 2011	70,7	9	16,352	12,144	78,5	11	16,440	13,136	1,11
September 2011	117	16	14,873	12,688	189,3	22	13,009	11,467	1,618
Oktober 2011	313,8	27	9,442	8,378	342,1	30	8,833	8,573	1,09
November 2011	409	30	6,367	6,367	466,5	30	4,451	4,451	1,141
Dezember 2011	523,2	31	3,123	3,123	592,8	31	0,879	0,879	1,133
Jahr	3677,1	286	9,395	7,143	4076,4	294	8,473	6,129	1,109

Klimakorrekturfaktoren für Rheinbach 2009 bis 2011

Anhang 4: Gradtagszahlen normale, reduzierte Innentemperaturen

Zur Ermittlung der Einsparpotentiale durch Maßnahmen im Bereich der Wärmedämmung müssen für „Normale Innentemperaturen“ und „Reduzierte Innentemperaturen“ sowie für Zeiten reduzierten Heizbetriebs („Nachtabenkung“) die unterschiedlichen Temperaturdifferenzen zwischen Innen- und Außentemperaturen berücksichtigt werden. Die für die Einsparberechnungen heranzuziehenden Werte sind in den nachfolgenden beiden Tabellen für den Fall Schule hergeleitet.

Normale Innentemperatur

		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ges
Normaltemperatur	°C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Nachtabenkung	°C	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Dauer Nachtabenkung Wochentag Schulbetrieb	h/d	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Anzahl Wochentage Schulbetrieb	d/w	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Dauer Nachtabenkung Wochenende	h/d	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
Anzahl Wochenendtage Schulbetrieb	d/w	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dauer Nachtabenkung je Woche Schulbetrieb	h/w	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
Reduzierung Gradtagszahl je Woche Schulbetrieb	Kd/w	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Anzahl Wochen Schulbetrieb je Monat	w	3	4,3	3,3	3,3	4,3	4,3	0	2,3	4,3	2,3	4,3	3,3	39
Reduzierung Gradtagszahl Monat Schulbetrieb	Kd/w	54	77,4	59,4	59,4	77,4	77,4	0	41,4	77,4	41,4	77,4	59,4	
Dauer Nachtabenkung Woche Ferien	h/d	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	
Reduzierung Gradtagszahl je Woche Ferien	Kd/w	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
Anzahl Wochen Ferien je Monat	w	1,3	0	1	1	0	0	4,3	2	0	2	0	1	13
Summe Wochen pro Jahr	w	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	52
Reduzierung Gradtagszahl Monat Ferien	Kd/w	36,4	0	28	28	0	0	120,4	56	0	56	0	28	
Reduzierung Gradtagszahl Monat Gesamt	Kd/w	90,4	77,4	87,4	87,4	77,4	77,4	120,4	97,4	77,4	97,4	77,4	87,4	
Gradtagszahl langjähriges Mittel	Kd/w	611,2	522,8	490,5	349,7	227,5	120,2	85,4	78,5	189,3	342,1	466,5	592,8	4.076
IST-Gradtagszahl Schule rechn.	Kd/w	520,8	445,4	403,1	262,3	150,1	42,8	-0,2	22,8	111,9	244,7	389,1	505,4	3.098
IST-Gradtagszahl Schule	Kd/w	521	445	403	262	150	43	0	23	112	245	389	505	3.098
Mittlere Temperaturdifferenz Innen./Aussen (bei Heizbetrieb)	°C	16,81	14,35	13,00	8,45	4,84	1,39	0,00	0,74	3,61	7,90	12,55	16,29	

Resultierende Gradtagszahl bei Normaler Innentemperatur

Reduzierte Innentemperatur

		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ges
Normaltemperatur	°C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Reduzierte Temperatur	°C	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
Nachtabenkung	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Dauer Nachtabenkung Wochentag Schulbetrieb	h/d	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Anzahl Wochentage Schulbetrieb	d/w	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Dauer Nachtabenkung Wochenende	h/d	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
Anzahl Wochenendtage Schulbetrieb	d/w	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Dauer Nachtabenkung je Woche Schulbetrieb	h/w	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
Dauer reduzierte Temperatur je Woche Schulbetrieb	h/w	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Reduzierung Gradtagszahl je Woche Schulbetrieb	Kd/w	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
Anzahl Wochen Schulbetrieb je Monat	w	3	4,3	3,3	3,3	4,3	4,3	0	2,3	4,3	2,3	4,3	3,3	39
Reduzierung Gradtagszahl Monat Schulbetrieb	Kd/w	90	129	99	99	129	129	0	69	129	69	129	99	
Dauer Nachtabenkung Woche Ferien	h/d	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	
Reduzierung Gradtagszahl je Woche Ferien	Kd/w	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
Anzahl Wochen Ferien je Monat	w	1,3	0	1	1	0	0	4,3	2	0	2	0	1	13
Summe Wochen pro Jahr	w	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	52
Reduzierung Gradtagszahl Monat Ferien	Kd/w	45,5	0	35	35	0	0	150,5	70	0	70	0	35	
Reduzierung Gradtagszahl Monat Gesamt	Kd/w	135,5	129	134	134	129	129	150,5	139	129	139	129	134	
Gradtagszahl langjähriges Mittel	Kd/w	611,2	522,8	490,5	349,7	227,5	120,2	85,4	78,5	189,3	342,1	466,5	592,8	4.076
IST-Gradtagszahl Schule rechn.	Kd/w	475,7	393,8	356,5	215,7	98,5	-8,8	-30,3	-18,8	60,3	203,1	337,5	458,8	2.542
IST-Gradtagszahl Schule	Kd/w	476	394	356	216	98	0	0	0	60	203	337	459	2.599
Mittlere Temperaturdifferenz Innen./Aussen (bei Heizbetrieb)	°C	15,35	12,71	11,48	6,97	3,16	0,00	0,00	0,00	1,94	6,55	10,87	14,81	

Resultierende Gradtagszahl bei reduzierter Innentemperatur

Anhang 5a: Alte Baseline (06-08) und neue Baseline (09-11) für Einsparberechnungen

Objekt		Hauptschule Dederichsgraben 4					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				31.10.08			10.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				06.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				279			82
Heizenergiebedarf	kWhHo	631.040	563.516	436.110	644.949	709.286	346.349
Anteil Raumheizenergie	%	95	95	95	95	95	k.A.
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	599.488	535.340	414.305	612.702	673.822	323.089
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo	31.552	28.176	21.806	32.247	35.464	30.000
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen lgj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrekt.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrekt.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	649.581	603.810		657.453	642.511	
Mittelwert 2006, 2007		626.696					
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				612.671			498.245
Annahme Ist 2008 (365 d)				650.000			
2008 Klimakorrigiert				656.237			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	636.543					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				599.403		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	70.066	72.765	74.431	77.144	80.391	74.843
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	72.421					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				77.459		

Objekt		Gymnasium Königsberger Str. 29 (Hauptgeb.+ Erw. + neue Mensa)					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				30.09.08			13.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				14.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				318			79
Heizenergiebedarf	kWhHo	927.745	822.097	647.961	911.446	991.581	518.394
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	100
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	927.745	822.097	647.961	911.446	991.581	518.394
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen Igj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	956.438	883.975		930.047	893.316	
Mittelwert 2006, 2007		920.207					
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				911.898			751.296
Annahme Ist 2008 (365 d)				930.000			
2008 Klimakorrigiert				939.394			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	926.602					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				858.220		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	173.566	166.811	180.573	192.097	196.713	192.181
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	173.650					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				193.664		

Objekt		Turnhalle Gymnasium Berliner Str. 2					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				30.09.08			13.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				14.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				318			79
Heizenergiebedarf	kWhHo	407.994	369.549	275.795	421.068	458.825	226.733
Anteil Raumheizenergie	%	90	90	90	90	90	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	367.195	332.594	248.216	378.961	412.943	191.473
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo	40.799	36.955	27.580	42.107	45.883	45.000
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen lgj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	419.351	394.583		428.802	417.903	
Mittelwert 2006, 2007		406.967			423.352		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				418.469			322.497
Annahme Ist 2008 (365 d)				435.000			
2008 Klimakorrigiert				438.955			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	417.629					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				389.734		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	77.916	88.744	90.793	83.178	84.361	78.044
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	85.818					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				81.861		

Objekt		Gemeinschafts-Grundschule Sürster Weg 10					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				30.09.08			10.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				14.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				318			82
Heizenergiebedarf	kWhHo	887.879	766.204	553.178	835.631	821.481	328.544
Anteil Raumheizenergie	%	90	90	90	90	90	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	799.091	689.584	497.860	752.068	739.333	297.530
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo	88.788	76.620	55.318	83.563	82.148	40.000
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen Igj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	912.593	818.108		850.979	748.214	
Mittelwert 2006, 2007		865.351			799.597		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				856.367			471.203
Annahme Ist 2008 (365 d)				890.000			
2008 Klimakorrigiert				898.091			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	876.264					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				690.132		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	51.659	60.241	71.529	75.411	72.400	67.942
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	61.143					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				71.918		

Objekt		Realschule inkl. Stadthalle Villeneuve Str. 5					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				30.09.08			10.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				08.09.09			31.12.11
Anzahl Tage				343			82
Heizenergiebedarf	kWhHo	1.079.297	947.152	659.231	1.109.149	974.426	450.459
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	1.079.297	947.152	659.231	1.109.149	974.426	450.459
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen lgj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrekt.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrekt.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	1.112.677	1.018.443		1.131.785	877.861	
Mittelwert 2006, 2007		1.065.560			1.004.823		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				1.214.585			652.839
Annahme Ist 2008 (365 d)				1.200.000			
2008 Klimakorrigiert				1.212.121			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	1.114.414					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				887.495		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	126.557	146.836	156.402	163.331	140.082	127.078
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	143.265					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				143.497		

Objekt		Kath. Grundschule St. Martin, Bachstr. 17-19 (Hackschnitzel-K. + Gas-Spitz.k. seit 2010!; daher neue Baseline = Werte 2011 !)					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				12.10.08			31.12.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr	06.08.09			31.12.11			
Anzahl Tage				298			
Heizenergiebedarf	kWhHo	318.050	270.829	185.786	292.085	321.091	147.851
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	318.050	270.829	185.786	292.085	321.091	147.851
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						3.677,1
IWU-Gradtagszahlen Igj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							1,00
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	327.887	291.214		298.046	289.271	
Mittelwert 2006, 2007		309.550			293.659		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				275.844			147.851
Annahme Ist 2008 (365 d)				295.000			
2008 Klimakorrigiert				297.980			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	305.693					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a					29.400	199.283
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				147.851		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a				199.283		
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	26.249	26.612	30.220	28.850	43.775	41.077
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	27.694					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a						
					37.901		

Objekt		Jugendheim Bachstraße 17-19 (Heizstrom/N.Sp.Heiz.)					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom							31.12.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr							31.12.11
Anzahl Tage							
Heizenergiebedarf	kWhHo	36.399	34.268	40.318	34.774	36.563	43.236
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	100
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	36.399	34.268	40.318	34.774	36.563	43.236
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						
IWU-Gradtagszahlen lgj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrekt.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrekt.fakt. 1.1.-11.10.							
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	37.525	36.847	40.725	35.484	32.940	
Mittelwert 2006, 2007		37.186			34.212		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.							48.040
Annahme Ist 2008 (365 d)				40.318			
2008 Klimakorrigiert				40.725			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a	38.366					
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a				38.821		
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	1.810	2.299	2.138	1.573	1.863	1.426
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	2.082					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				1.621		

Objekt		Glasmuseum / Himmeroder Hof Himmeroderwall 6					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				30.09.08			12.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				14.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				318			80
Heizenergiebedarf	kWhHo	239.116	189.305	134.018	207.661	243.245	134.039
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	239.116	189.305	134.018	207.661	243.245	134.039
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen Igj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	246.511	203.554		211.899	219.140	
Mittelwert 2006, 2007		225.033			215.519		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				211.000			194.259
Annahme Ist 2008 (365 d)				220.000			
2008 Klimakorrigiert				222.222			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	224.096					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				208.433		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	93.460	102.636	85.138	85.068	86.753	95.018
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	93.745					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				88.946		

Objekt		Rathaus Schweigelstr. 23					
		2006	2007	2008	2009	2010	2011
Letzte Abrechnung vom				07.10.08			10.10.11
Abgelesen bei Begehung bzw. Abgrenzung Jahr				06.08.09			31.12.11
Anzahl Tage				303			82
Heizenergiebedarf	kWhHo	451.507	401.633	281.865	423.738	497.504	249.506
Anteil Raumheizenergie	%	100	100	100	100	100	
Anteil Raumheizenergie	kWhHo	451.507	401.633	281.865	423.738	497.504	249.506
Anteil für WWB (365 d)	kWhHo						
IWU-Gradtagszahlen IST	Kd/a	3.943,0	3.813,9	4.024,8	3.988,7	4.530,2	3.677,1
IWU-Gradtage bis ca. 11.10.11	Kd/a						2.544,9
IWU-Gradtagszahlen lgj. Mit.	Kd/a	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4	4.076,4
IWU-Korrek.faktor Jahr		0,97	0,93	0,99	0,98	1,11	0,90
IWU-Korrek.fakt. 1.1.-11.10.							0,69
Bereinigter Heizenergiebedarf f. vollständ. Abrechnungsjahre	kWhHo/a	465.471	431.863		432.386	448.202	
Mittelwert 2006, 2007		448.667			440.294		
Verbauche unvollständiger Abrechnungsjahre hochger.				416.261			361.603
Annahme Ist 2008 (365 d)				450.000			
2008 Klimakorrigiert				454.545			
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 06-08 (alte Baseline)	kWhHo/a	450.627					
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 06-08 (alte Baseline)	kWhel/a						
Heizenergie Holzhackschn. Bachstr. 17-19	kWhHu/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Erdgas 09-11 (neue Baseline)	kWhHo/a				414.063		
Prognose Mittelwert Heizenergie Strom 09-11 (neue Baseline)	kWhel/a						
Prognose Mittelwert Heizenergie Holz 09-11 (neue Baseline)	kWhHu/a						
Strombedarf (kein Heizstrom)		2006	2007	2008	2009	2010	2011
	kWh/a	154.667	147.560	145.813	142.941	139.867	131.432
Prognose Mittelwert Strombedarf 2006-2008 (alte Baseline)	kWh/a	149.347					
Prognose Mittelwert Strombedarf 2009-2011 (neue Baseline)	kWh/a				138.080		