

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Dezember 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten pro Tag / Max / Ø			Ladezeit oben pro Tag / Max / Ø			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff								
Donnerstag, 1. Dezember 2011	-0.3	81.4	81.7	16.3	38.4	57.4	19	56.7	70.5	13.8	3.8		0.3				0.2	
Freitag, 2. Dezember 2011	2.8	64.9	62.1	14.1	45.5	51.2	5.7	57.2	67.0	9.8	0.8		0.2				0.7	
Samstag, 3. Dezember 2011	0.3	60.6	60.3	12.3	35.4	46.0	10.6	63.0	70.2	7.2	0.7						0.5	
Sonntag, 4. Dezember 2011	7.3	55.0	47.7	17.1	34.3	43.6	9.3	62.0	69.7	7.7	1.5						0.8	
Montag, 5. Dezember 2011	-0.4	64.1	64.5	12.8	34.2	45.7	11.5	59.0	67.4	8.40	1.8		0.2					
Dienstag, 6. Dezember 2011	2.5	52.8	50.3	9.9	38.0	42.6	4.6	61.5	69.8	8.3	0.2							
Mittwoch, 7. Dezember 2011	2.8	15.4	12.6	7.9	32.9	38.0	5.1	60.8	69.2	8.40								
Donnerstag, 8. Dezember 2011	-0.3	56.1	56.4	14.3	30.1	46.1	16	60.1	69.1	9	3.3						0.8	
Freitag, 9. Dezember 2011	2.6	38.2	35.6	14.1	31.6	42.1	10.5	59.1	68.5	9.4	0.2						1.7	
Samstag, 10. Dezember 2011	5.2	27.9	22.7	10.4	27.9	31.7	3.8	64.2	68.9	4.7								
Sonntag, 11. Dezember 2011	0.0	47.8	47.8	11.0	26.4	37.5	11.1	63.2	69.5	6.3	2.2						0.3	
Montag, 12. Dezember 2011	-4.0	22.4	26.4	6.7	30.4	35.5	5.1	60.2	69.0	8.8								
Dienstag, 13. Dezember 2011	-4.7	34.0	38.7	8.1	29.0	31.3	2.3	59.6	68.7	9.1	0.5						0.2	
Mittwoch, 14. Dezember 2011	1.1	55.4	54.3	14.0	29.4	40.5	11.1	59.6	68.6	9	2.2							
Donnerstag, 15. Dezember 2011	-0.6	45.4	46.0	10.5	24.6	37.2	12.6	56.7	68.7	12	0.7						0.3	
Freitag, 16. Dezember 2011	1.1	32.3	31.2	9.2	25.2	28.5	3.3	59.6	68.4	8.8	0.3						1.0	
Samstag, 17. Dezember 2011	-2.2	40.6	42.8	5.4	28.0	32.5	4.5	64.8	68.7	3.90	0.7							
Sonntag, 18. Dezember 2011	-2.2	8.0	10.2	1.6	27.6	30.1	2.5	64.3	69.0	4.7								
Montag, 19. Dezember 2011	-8.6	25.7	34.3	-0.2	26.2	27.7	1.5	59.4	68.2	8.8								
Dienstag, 20. Dezember 2011	-8.5	2.7	11.2	0.0	24.1	26.9	2.8	58.2	68.0	9.8								
Mittwoch, 21. Dezember 2011	1.3	21.6	20.3	5.0	23.2	24.4	1.2	59.5	68.9	9.40								
Donnerstag, 22. Dezember 2011	2.5	17.0	14.5	7.8	23.1	23.7	0.6	61.2	67.6	6.4								
Freitag, 23. Dezember 2011	5.8	26.9	21.1	11.4	23.1	24.0	0.9	58.8	67.5	8.7							2.2	
Samstag, 24. Dezember 2011	-5.1	36.8	41.9	8.1	23.5	30.5	7	64.9	68.9	4	1.0						0.8	
Sonntag, 25. Dezember 2011	-6.7	64.1	70.8	9.2	27.8	45.9	18.1	64.7	68.7	4	2.5						0.2	
Montag, 26. Dezember 2011	-5.5	64.7	70.2	12.4	36.1	56.1	20	63.5	68.3	4.8	4.8						0.2	
Dienstag, 27. Dezember 2011	-6.7	68.8	75.5	13.9	44.7	59.1	14.4	60.1	64.3	4.2	4.5		3.2				0.2	
Mittwoch, 28. Dezember 2011	-7.8	65.9	73.7	11.1	40.2	55.2	15	56.7	66.5	9.8	3.3		2.2				0.5	
Donnerstag, 29. Dezember 2011	0.6	50.2	49.6	8.4	34.3	40.2	5.90	61.9	70.3	8.4	0.2						0.2	
Freitag, 30. Dezember 2011	-0.8	60.2	61.0	9.0	32.8	44.0	11.2	61.2	69.1	7.9	1.3							
Samstag, 31. Dezember 2011	1.3	15.9	14.6	6.9	23.1	40.7	17.6	63.7	70.1	6.4								
Spitzenwerte	-8.6	81.4	81.7	16.3	23.1	59.1	20	56.7	70.5	13.8	36.5 h	4.8 h	1.2h	6.0h	3.2h	0.2h	0.0h	10.7h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



November 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø			pro Tag / Max / Ø				
Dienstag, 1. November 2011	2.1	74.4	72.3	23.5	48.3	60.1	11.8	58.7	64.5	5.8	5.0		3.8				0.5	
Mittwoch, 2. November 2011	4.0	79.3	75.3	25.8	49.9	61.0	11.1	59.1	66.2	7.1	5.2		3.8				0.2	
Donnerstag, 3. November 2011	3.9	71.4	67.5	19.2	45.5	54.8	9.3	57.3	63.0	5.7	0.5		0.3				1.3	
Freitag, 4. November 2011	7.2	58.8	51.6	19.2	41.4	46.1	4.7	54.0	59.8	5.8	1.2		0.2				0.3	
Samstag, 5. November 2011	6.7	60.8	54.1	19.0	39.1	46.5	7.4	51.2	70.0	18.8	2.2		0.8				1.3	
Sonntag, 6. November 2011	6.2	35.5	29.3	14.5	30.3	43.1	12.8	63.8	69.3	5.5	0.2						2.0	
Montag, 7. November 2011	6.8	30.6	23.8	13.2	29.4	30.8	1.4	60.4	68.6	8.2							0.7	
Dienstag, 8. November 2011	6.7	39.9	33.2	15.9	27.4	34.2	6.8	58.1	68.6	10.5	1.3						1.7	
Mittwoch, 9. November 2011	1.4	69.6	68.2	21.9	29.6	58.7	29.1	62.2	70.6	8.4	5.7		2.7					
Donnerstag, 10. November 2011	4.7	57.3	52.6	16.3	38.0	54.0	16	61.2	70.5	9.3	1.8						0.8	
Freitag, 11. November 2011	0.4	40.6	40.2	12.8	28.9	41.2	12.3	59.7	69.5	9.8	0.7						2.5	
Samstag, 12. November 2011	-1.0	72.7	73.7	19.2	32.2	62.7	30.5	64.9	69.3	4.4	5.7		2.2				0.2	
Sonntag, 13. November 2011	-1.3	71.5	72.8	17.7	34.5	56.9	22.4	59.5	64.8	5.3	3.3		1.7				0.2	
Montag, 14. November 2011	-2.7	65.2	67.9	15.3	39.9	54.7	14.8	56.5	65.4	8.90	3.3		2.2				0.2	
Dienstag, 15. November 2011	0.2	63.9	63.7	15.1	39.0	55.7	16.7	61.0	70.5	9.5	3.2						0.2	
Mittwoch, 16. November 2011	-6.8	72.0	78.8	16.8	40.9	59.2	18.3	57.8	68.0	10.2	5.8		4.3					
Donnerstag, 17. November 2011	-7.0	73.6	80.6	17.3	37.1	63.0	25.9	64.6	71.0	6.40	4.7		3.0				0.2	
Freitag, 18. November 2011	-4.0	75.6	79.6	18.7	50.6	63.3	12.7	61.6	67.3	5.7	5.5		4.7					
Samstag, 19. November 2011	-5.0	71.9	76.9	17.5	36.2	60.6	24.4	61.0	64.3	3.3	5.5		3.5					
Sonntag, 20. November 2011	-2.1	74.2	76.3	17.3	50.2	56.3	6.1	57.7	61.3	3.6	3.0		2.0				1.2	
Montag, 21. November 2011	-2.1	71.0	73.1	20.0	43.6	58.5	14.9	55.4	70.0	14.6	5.7		4.8				0.2	
Dienstag, 22. November 2011	-3.2	73.6	76.8	17.4	47.7	62.3	14.6	63.9	70.7	6.8	4.3		2.0				0.2	
Mittwoch, 23. November 2011	-4.9	69.3	74.2	14.7	46.5	59.4	12.9	60.0	63.8	3.8	3.7		2.7				0.3	
Donnerstag, 24. November 2011	-1.3	58.3	59.6	11.3	46.3	52.4	6.1	55.2	64.3	9.1	1.3						1.0	
Freitag, 25. November 2011	-7.6	72.0	79.6	15.3	41.3	61.6	20.3	63.8	70.6	6.8	4.7		2.5				0.5	
Samstag, 26. November 2011	-3.5	51.9	55.4	11.5	42.6	55.9	13.3	57.7	63.8	6.1	0.2						0.3	
Sonntag, 27. November 2011	-5.9	70.9	76.8	15.0	34.6	59.4	24.8	56.5	70.7	14.2	4.7		0.5				0.2	
Montag, 28. November 2011	-1.4	63.1	64.5	13.3	46.8	53.9	7.1	57.6	64.0	6.4	1.3		0.3				0.2	
Dienstag, 29. November 2011	-3.0	70.7	73.7	15.8	39.3	60.4	21.1	57.2	70.6	13.4	3.7		1.5				0.3	
Mittwoch, 30. November 2011	0.2	33.0	32.8	10.1	43.8	54.8	11	57.5	63.5	6								
Spitzenwerte	-7.6	79.3	80.6	23.5	27.4	63.3	30.5	51.2	71.0	18.8	93.2 h	5.8 h	3.1h	49.5h	4.8h	1.7h	0.0h	16.5h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Oktober 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten		Ladezeit oben		Kühlen	Un- genutzt		
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø						
Samstag, 1. Oktober 2011	7.0	96.6	89.6	41.6	54.5	81.0	26.5	73.7	81.8	8.1	7.3	4.5	2.7					
Sonntag, 2. Oktober 2011	7.0	97.5	90.5	40.1	57.0	81.2	24.2	73.6	82.0	8.40	7.2	4.7	1.8					
Montag, 3. Oktober 2011	7.1	96.6	89.5	40.5	53.2	81.4	28.2	73.7	82.2	8.5	7.3	4.5	2.2					
Dienstag, 4. Oktober 2011	5.8	100.5	94.7	41.8	62.0	83.2	21.2	73.8	84.0	10.2	7.3	5.7	2.2					
Mittwoch, 5. Oktober 2011	7.1	100.2	93.1	33.9	58.4	75.4	17	73.7	80.0	6.3	5.2	2.5		0.7				
Donnerstag, 6. Oktober 2011	6.7	97.2	90.5	33.3	59.8	75.0	15.2	72.8	80.0	7.2	4.2	3.0		0.2				
Freitag, 7. Oktober 2011	4.4	85.0	80.6	22.3	55.0	65.6	10.6	69.2	75.5	6.3	1.7	1.2		0.2				
Samstag, 8. Oktober 2011	6.8	46.5	39.7	14.8	45.4	59.1	13.7	62.3	69.1	6.8								
Sonntag, 9. Oktober 2011	2.1	81.1	79.0	26.6	43.4	61.0	17.6	59.7	66.5	6.8	5.0	3.5		0.2				
Montag, 10. Oktober 2011	9.8	85.8	76.0	28.3	44.9	60.6	15.7	60.3	65.3	5	5.0	3.3		0.3				
Dienstag, 11. Oktober 2011	10.4	83.8	73.4	33.6	47.4	66.5	19.1	59.8	72.4	12.6	6.5	5.3		0.2				
Mittwoch, 12. Oktober 2011	11.7	46.6	34.9	21.2	33.6	59.9	26.3	61.2	69.1	7.9	0.8			1.8				
Donnerstag, 13. Oktober 2011	8.6	69.8	61.2	23.7	36.6	50.9	14.3	55.5	61.2	5.7	3.8	0.7		1.8				
Freitag, 14. Oktober 2011	2.7	81.3	78.6	28.4	42.1	62.5	20.4	53.2	67.4	14.2	6.8	6.2						
Samstag, 15. Oktober 2011	-1.0	78.6	79.6	22.2	46.8	62.8	16	61.0	67.7	6.7	4.8	3.5		0.2				
Sonntag, 16. Oktober 2011	1.2	84.8	83.6	28.6	51.5	68.7	17.2	61.9	74.2	12.3	6.5	5.8						
Montag, 17. Oktober 2011	1.0	88.5	87.5	30.0	53.7	70.5	16.8	67.4	76.6	9.2	6.3	5.7						
Dienstag, 18. Oktober 2011	0.5	89.6	89.1	30.9	58.2	73.7	15.5	69.6	79.0	9.40	6.5	5.2						
Mittwoch, 19. Oktober 2011	1.2	20.3	19.1	9.7	39.2	62.1	22.9	67.0	75.2	8.2								
Donnerstag, 20. Oktober 2011	-4.0	78.4	82.4	20.5	36.9	61.3	24.4	63.1	67.2	4.1	5.2	2.8						
Freitag, 21. Oktober 2011	-5.9	81.6	87.5	19.5	49.8	64.4	14.6	61.0	69.6	8.6	5.2	4.0						
Samstag, 22. Oktober 2011	-7.4	82.5	89.9	21.7	53.6	67.7	14.1	63.3	72.7	9.40	6.3	5.3						
Sonntag, 23. Oktober 2011	-5.4	81.0	86.4	19.4	42.5	66.9	24.4	65.7	71.7	6	5.0	4.0		0.2				
Montag, 24. Oktober 2011	-3.7	85.2	88.9	25.4	52.0	66.6	14.6	65.3	72.5	7.2	4.8	4.2		0.8				
Dienstag, 25. Oktober 2011	5.1	52.5	47.4	17.6	44.6	59.4	14.8	61.8	69.0	7.2	0.5			0.7				
Mittwoch, 26. Oktober 2011	1.2	81.4	80.2	27.3	42.1	63.7	21.6	59.1	69.8	10.7	6.3	4.8		0.2				
Donnerstag, 27. Oktober 2011	1.3	78.5	77.2	21.0	44.3	62.4	18.1	62.8	67.1	4.3	4.0	2.8						
Freitag, 28. Oktober 2011	1.1	80.0	78.9	25.5	50.4	63.5	13.1	61.3	67.5	6.2	5.7	4.0		0.7				
Samstag, 29. Oktober 2011	3.3	81.5	78.2	27.4	54.1	64.6	10.5	61.9	68.9	7.00	5.7	4.5		0.2				
Sonntag, 30. Oktober 2011	5.3	77.9	72.6	23.3	51.3	60.2	8.90	61.5	65.8	4.3	3.0	1.7		1.2				
Montag, 31. Oktober 2011	2.6	72.7	70.1	22.0	45.6	59.9	14.3	58.8	64.1	5.3	5.2	3.7						
Spitzenwerte	-7.4	100.5	94.7	41.6	33.6	83.2	28.2	53.2	84.0	14.2	149.2 h	7.3 h	5.1h	107.0h	6.2h	3.7h	8.8h	9.3h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



September 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten		Ladezeit oben		Kühlen	Un- genutzt		
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø						
Donnerstag, 1. September 2011	14.2	96.8	82.6	44.9	37.5	77.2	39.7	75.1	80.6	5.5	7.5	2.8	4.7	0.3				
Freitag, 2. September 2011	15.9	41.2	25.3	21.3	65.7	74.2	8.5	76.5	78.3	1.8								
Samstag, 3. September 2011	12.9	105.2	92.3	51.1	56.0	84.4	28.4	73.3	85.2	11.9	8.7	5.7	2.7					
Sonntag, 4. September 2011	15.6	71.4	55.8	29.2	57.3	72.3	15	70.6	77.4	6.80	1.2			0.8				
Montag, 5. September 2011	8.5	93.7	85.2	35.1	50.5	69.2	18.7	67.1	74.7	7.60	5.2	3.3		1.2				
Dienstag, 6. September 2011	5.4	99.3	93.9	40.4	43.9	79.5	35.6	68.4	80.4	12	8.5	4.5						
Mittwoch, 7. September 2011	8.4	76.6	68.2	29.6	55.6	73.0	17.4	70.7	78.3	7.6	1.2	0.2		0.7				
Donnerstag, 8. September 2011	12.6	96.6	84.0	36.4	47.0	73.5	26.5	67.2	76.5	9.3	6.3	5.3		0.2				
Freitag, 9. September 2011	14.5	106.2	91.7	41.4	57.9	74.7	16.8	70.6	78.7	8.10	6.0	4.5		0.7				
Samstag, 10. September 2011	11.9	104.2	92.3	51.3	58.4	85.3	26.9	72.5	86.3	13.8	8.5	5.8	3.0					
Sonntag, 11. September 2011	12.9	108.0	95.1	45.4	62.5	84.0	21.5	74.7	84.6	9.9	6.5	4.7	2.7					
Montag, 12. September 2011	10.4	105.1	94.7	49.9	58.9	86.1	27.2	74.1	86.8	12.7	8.2	6.2	3.0					
Dienstag, 13. September 2011	12.1	99.7	87.6	41.4	54.3	76.0	21.7	74.5	80.0	5.5	6.2	3.0		1.3				
Mittwoch, 14. September 2011	8.3	100.8	92.5	36.5	52.2	76.0	23.8	73.0	80.0	7	4.7	2.7		0.8				
Donnerstag, 15. September 2011	4.8	101.2	96.4	42.1	57.8	82.0	24.2	73.2	82.9	9.7	7.0	4.2	2.3	0.2				
Freitag, 16. September 2011	6.0	104.2	98.2	45.1	62.7	84.1	21.4	74.2	85.2	11	7.3	5.5	2.8					
Samstag, 17. September 2011	12.2	82.7	70.5	34.6	60.6	73.2	12.6	71.0	77.2	6.2	4.2	1.3		0.7				
Sonntag, 18. September 2011	3.8	56.7	52.9	20.7	45.6	60.5	14.9	64.2	71.0	6.8	0.2							
Montag, 19. September 2011	3.6	79.8	76.2	23.5	41.5	56.0	14.5	59.7	64.2	4.5	2.5	1.2		0.5				
Dienstag, 20. September 2011	2.5	88.0	85.5	33.1	38.0	69.0	31	57.1	75.1	18	7.8	6.7		0.2				
Mittwoch, 21. September 2011	2.6	96.0	93.4	42.3	53.5	80.1	26.6	68.4	81.0	12.6	7.5	4.7	4.3					
Donnerstag, 22. September 2011	4.5	98.9	94.4	36.0	41.6	79.3	37.7	73.0	80.2	7.2	7.3	3.2						
Freitag, 23. September 2011	5.6	99.1	93.5	37.0	62.6	78.2	15.6	74.3	80.0	5.7	6.3	4.0		0.3				
Samstag, 24. September 2011	5.4	99.6	94.2	41.7	62.2	82.8	20.6	74.0	83.5	9.5	7.3	5.7	2.3					
Sonntag, 25. September 2011	8.4	98.7	90.3	43.1	66.6	82.2	15.6	74.2	83.0	8.8	7.5	5.2	2.3					
Montag, 26. September 2011	7.3	100.9	93.6	43.8	58.2	83.4	25.2	73.8	84.3	10.5	7.7	5.3	2.5					
Dienstag, 27. September 2011	8.0	99.4	91.4	42.4	60.2	82.8	22.6	74.2	83.4	9.2	7.5	5.3	2.2					
Mittwoch, 28. September 2011	7.6	100.9	93.3	43.1	63.0	83.7	20.7	74.1	84.4	10.3	7.3	5.5	2.3					
Donnerstag, 29. September 2011	8.3	97.8	89.5	45.2	56.8	82.2	25.4	74.1	82.9	8.80	7.2	4.7	4.5					
Freitag, 30. September 2011	8.0	96.6	88.6	43.1	51.9	80.4	28.5	73.8	81.5	7.7	7.3	4.3	3.3					
Spitzenwerte	2.5	108.0	98.2	44.9	37.5	86.1	39.7	57.1	86.8	18.0	180.5 h	8.7 h	7.5 h	115.3 h	6.7 h	5.3 h	45.0 h	7.8 h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



August 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø			pro Tag / Max / Ø				
Montag, 1. August 2011	5.5	168.1	162.6	63.7	26.6	27.4	0.8	35.5	37.5	2	0.7			0.7				11.7
Dienstag, 2. August 2011	9.2	168.9	159.7	65.9	25.9	26.6	0.70	33.8	44.4	10.6	1.8			1.8				11.2
Mittwoch, 3. August 2011	14.2	134.9	120.7	42.7	25.3	26.0	0.7	45.7	59.5	13.8								12.0
Donnerstag, 4. August 2011	14.7	175.4	160.7	60.5	24.2	25.5	1.3	49.1	56.5	7.4								13.0
Freitag, 5. August 2011	15.9	165.2	149.3	46.6	24.2	28.2	4	42.4	53.2	10.8	0.2			0.2				10.3
Samstag, 6. August 2011	12.4	135.7	123.3	42.9	26.8	27.1	0.30	53.1	58.4	5.3								11.8
Sonntag, 7. August 2011	13.0	113.8	100.8	33.5	23.6	26.9	3.3	55.2	58.3	3.1								10.7
Montag, 8. August 2011	11.3	162.6	151.3	48.1	24.0	24.6	0.60	52.8	58.8	6								11.5
Dienstag, 9. August 2011	7.9	154.8	146.9	40.2	23.2	24.9	1.7	50.9	58.7	7.8								10.8
Mittwoch, 10. August 2011	3.7	166.4	162.7	59.3	23.6	24.2	0.6	51.7	57.9	6.2								11.8
Donnerstag, 11. August 2011	4.1	172.5	168.4	61.3	23.8	24.5	0.7	51.3	57.8	6.5								12.8
Freitag, 12. August 2011	11.2	174.1	162.9	58.2	24.3	24.9	0.6	51.6	57.8	6.2								12.7
Samstag, 13. August 2011	12.3	164.6	152.3	59.1	23.5	25.2	1.7	55.0	57.9	2.9								13.0
Sonntag, 14. August 2011	13.3	159.3	146.0	45.6	23.8	24.7	0.9	54.3	58.2	3.90								11.5
Montag, 15. August 2011	14.1	170.1	156.0	44.8	24.4	26.5	2.1	51.0	57.8	6.8	5.5			2.7				7.2
Dienstag, 16. August 2011	12.2	171.7	159.5	60.1	26.1	26.7	0.6	52.2	57.8	5.6	2.7			1.7				9.5
Mittwoch, 17. August 2011	9.9	166.6	156.7	65.0	26.3	26.9	0.6	51.5	57.9	6.4								12.3
Donnerstag, 18. August 2011	16.9	156.4	139.5	56.3	25.5	27.0	1.5	51.6	57.8	6.2								13.2
Freitag, 19. August 2011	17.2	162.8	145.6	65.4	25.7	26.3	0.60	51.6	57.0	5.4								12.8
Samstag, 20. August 2011	16.5	161.3	144.8	65.0	26.2	26.7	0.5	52.8	56.8	4								12.5
Sonntag, 21. August 2011	15.4	160.3	144.9	64.9	26.4	27.1	0.70	52.6	57.6	5								13.0
Montag, 22. August 2011	15.9	163.5	147.6	67.8	26.5	27.4	0.9	48.9	54.5	5.6								13.0
Dienstag, 23. August 2011	16.2	163.4	147.2	66.5	26.2	27.3	1.1	43.8	53.2	9.40								12.8
Mittwoch, 24. August 2011	16.3	168.8	152.5	62.6	26.3	26.7	0.4	53.0	58.4	5.4								12.3
Donnerstag, 25. August 2011	13.8	160.5	146.7	59.4	25.6	26.9	1.3	50.4	56.8	6.4								12.2
Freitag, 26. August 2011	12.9	164.1	151.2	50.5	25.4	43.9	18.5	53.0	56.7	3.7	3.2			1.3				6.7
Samstag, 27. August 2011	7.7	84.4	76.7	30.8	40.3	52.6	12.3	50.7	58.6	7.9	6.2			3.8				1.0
Sonntag, 28. August 2011	4.2	97.7	93.5	40.3	47.2	74.6	27.4	54.3	75.1	20.8	9.0			8.5				
Montag, 29. August 2011	5.7	95.7	90.0	36.2	52.2	70.8	18.6	70.5	75.1	4.6	5.5			4.2				0.7
Dienstag, 30. August 2011	7.3	104.2	96.9	51.3	47.8	81.1	33.3	68.8	81.9	13.1	7.7			6.2			7.0	0.2
Mittwoch, 31. August 2011	4.6	100.9	96.3	52.7	41.0	82.8	41.8	74.5	83.7	9.2	7.8			4.3			8.8	
Spitzenwerte	3.7	175.4	168.4	63.7	23.2	82.8	41.8	33.8	83.7	20.8	50.2 h	9.0 h	2.1h	35.3 h	8.5h	1.7h	15.8 h	304.2h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Juli 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø			pro Tag / Max / Ø				
Freitag, 1. Juli 2011	6.0	111.3	105.3	48.2	64.3	81.6	17.3	73.5	82.8	9.3	7.5	5.5	3.2	0.2				
Samstag, 2. Juli 2011	2.1	112.4	110.3	55.2	60.2	87.2	27	74.0	89.5	15.5	9.0	6.5	4.7					
Sonntag, 3. Juli 2011	2.7	112.4	109.7	50.7	64.5	89.4	24.9	75.2	90.6	15.4	9.2	5.3	1.8					
Montag, 4. Juli 2011	4.3	164.6	160.3	58.2	63.7	90.0	26.3	82.7	91.1	8.4	6.0	2.3	2.0	2.8				
Dienstag, 5. Juli 2011	9.5	160.3	150.8	58.9	62.0	90.0	28	82.1	91.2	9.10	6.0	2.2	1.5	3.3				
Mittwoch, 6. Juli 2011	10.7	110.8	100.1	57.8	56.3	87.0	30.7	82.3	87.7	5.40	7.8	5.3	6.8	0.5				
Donnerstag, 7. Juli 2011	15.2	110.8	95.6	54.1	52.2	84.0	31.8	75.1	85.0	9.90	8.0	4.7	5.3					
Freitag, 8. Juli 2011	10.3	113.9	103.6	53.4	59.1	86.8	27.7	74.5	87.8	13.3	7.7	5.5	4.2	0.2				
Samstag, 9. Juli 2011	12.4	114.4	102.0	55.4	67.4	86.8	19.4	75.2	87.9	12.7	8.2	6.7	4.2					
Sonntag, 10. Juli 2011	12.7	106.6	93.9	40.9	63.3	75.3	12	74.7	80.0	5.3	3.5	2.2		1.2				
Montag, 11. Juli 2011	11.4	109.7	98.3	56.1	57.7	87.5	29.8	71.2	88.3	17.1	8.5	6.5	3.8					
Dienstag, 12. Juli 2011	12.3	113.8	101.5	52.8	64.7	89.2	24.5	75.3	90.0	14.7	8.2	5.2	1.5	0.2				
Mittwoch, 13. Juli 2011	13.7	88.2	74.5	32.6	64.0	73.7	9.7	76.8	86.7	9.90	1.7			1.3				
Donnerstag, 14. Juli 2011	10.3	99.9	89.6	43.7	51.4	75.6	24.2	72.8	80.0	7.2	6.3	4.0		2.0				
Freitag, 15. Juli 2011	4.5	96.1	91.6	43.3	60.4	78.9	18.5	73.3	80.1	6.8	9.2	4.7		0.2				
Samstag, 16. Juli 2011	3.4	110.0	106.6	43.5	25.1	79.4	54.3	50.4	81.5	31.1	10.0	6.0						
Sonntag, 17. Juli 2011	9.4	51.6	42.2	26.0	43.0	47.8	4.8	57.8	64.7	6.90	0.8							
Montag, 18. Juli 2011	7.6	95.8	88.2	36.6	39.5	61.8	22.3	55.6	68.3	12.7	8.5	4.7		0.3				
Dienstag, 19. Juli 2011	5.1	88.0	82.9	31.3	53.4	65.4	12	63.2	70.5	7.3	5.3	4.5		0.5				
Mittwoch, 20. Juli 2011	11.2	83.7	72.5	30.5	51.1	61.0	9.9	62.8	66.7	3.90	4.0	2.2		0.8				
Donnerstag, 21. Juli 2011	6.4	87.4	81.0	30.1	46.2	57.5	11.3	59.2	63.0	3.8	3.0	1.8		0.3				
Freitag, 22. Juli 2011	13.4	96.9	83.5	37.3	48.9	61.9	13	57.0	73.5	16.5	4.7	4.2		0.5				
Samstag, 23. Juli 2011	10.7	98.1	87.4	42.8	53.7	73.5	19.8	65.8	79.5	13.7	8.2	6.2		0.3				
Sonntag, 24. Juli 2011	6.8	110.1	103.3	34.3	55.5	68.5	13	71.9	77.0	5.1	3.7	2.0		0.7				
Montag, 25. Juli 2011	8.0	157.6	149.6	50.7	43.8	55.4	11.6	64.0	72.0	8	8.5	7.0		1.8				
Dienstag, 26. Juli 2011	7.8	170.3	162.5	46.8	37.9	44.2	6.3	57.7	63.9	6.2	8.8	5.3		2.3				
Mittwoch, 27. Juli 2011	13.4	164.3	150.9	55.6	28.7	37.9	9.2	51.4	57.7	6.3	8.2	5.5		4.2				
Donnerstag, 28. Juli 2011	13.1	166.9	153.8	47.4	26.8	29.4	2.6	46.1	51.3	5.2	7.5	6.0		4.7				
Freitag, 29. Juli 2011	9.2	171.9	162.7	58.0	27.1	27.7	0.6	42.6	46.1	3.5				12.0				
Samstag, 30. Juli 2011	11.5	156.8	145.3	52.1	27.5	27.7	0.2	39.9	42.6	2.7				12.3				
Sonntag, 31. Juli 2011	8.6	169.6	161.0	58.5	27.4	27.6	0.20	37.5	39.9	2.4				11.8				
Spitzenwerte	2.1	171.9	162.7	48.2	25.1	90.0	54.3	37.5	91.2	31.1	187.8 h	10.0 h	7.3h	121.8h	7h 5.0h	39.0h	64.5h	

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Juni 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten pro Tag / Max / Ø			Ladezeit oben pro Tag / Max / Ø			Kühlen	Un-genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff								
Mittwoch, 1. Juni 2011	8.5	47.0	38.5	19.5	46.0	58.2	12.2	68.3	76.8	8.5								
Donnerstag, 2. Juni 2011	10.3	79.4	69.1	27.8	36.1	55.2	19.1	62.5	68.2	5.7	3.2		1.2				1.2	
Freitag, 3. Juni 2011	14.2	93.3	79.1	42.5	48.1	68.0	19.9	59.1	76.9	17.8	7.2		4.7				1.0	
Samstag, 4. Juni 2011	12.5	107.5	95.0	44.8	51.3	80.0	28.7	69.2	81.0	11.8	7.2		3.5		1.2		0.7	
Sonntag, 5. Juni 2011	11.6	110.2	98.6	51.9	62.2	83.1	20.9	73.7	84.9	11.2	6.8		5.0		3.3			
Montag, 6. Juni 2011	10.7	109.1	98.4	41.0	58.9	75.3	16.4	74.3	80.0	5.7	5.0		2.7				1.0	
Dienstag, 7. Juni 2011	8.4	107.7	99.3	42.8	54.4	76.4	22	73.0	80.1	7.1	5.2		2.7				0.8	
Mittwoch, 8. Juni 2011	11.3	53.9	42.6	24.9	49.0	68.3	19.3	68.5	75.9	7.40							0.3	
Donnerstag, 9. Juni 2011	6.9	95.1	88.2	34.1	43.4	59.5	16.1	63.7	68.5	4.8	5.0		1.2				2.7	
Freitag, 10. Juni 2011	2.7	96.9	94.2	39.6	50.6	67.5	16.9	61.1	74.0	12.9	7.8		5.7				0.5	
Samstag, 11. Juni 2011	7.3	84.8	77.5	34.6	47.0	62.7	15.7	65.8	70.8	5	4.3		1.5				0.8	
Sonntag, 12. Juni 2011	3.7	104.2	100.5	44.6	53.7	72.4	18.7	63.2	79.9	16.7	8.7		6.0				0.3	
Montag, 13. Juni 2011	11.9	101.3	89.4	40.6	58.6	69.5	10.9	71.2	75.5	4.3	4.3		2.7				0.8	
Dienstag, 14. Juni 2011	13.8	106.6	92.8	46.1	57.6	75.7	18.1	68.3	80.1	11.8	6.5		4.7				1.3	
Mittwoch, 15. Juni 2011	10.3	113.5	103.2	49.9	60.5	80.4	19.9	73.0	81.3	8.3	7.2		4.2		3.3		0.3	
Donnerstag, 16. Juni 2011	11.3	109.8	98.5	44.6	64.5	83.9	19.4	74.4	85.0	10.6	6.7		4.8		1.7		0.2	
Freitag, 17. Juni 2011	10.9	120.1	109.2	44.4	62.1	79.9	17.8	73.7	81.0	7.3	7.3		3.8		1.2		0.3	
Samstag, 18. Juni 2011	10.9	94.9	84.0	31.3	60.6	72.8	12.2	72.5	76.8	4.3	3.0		1.7				0.2	
Sonntag, 19. Juni 2011	9.3	94.6	85.3	36.8	53.0	66.5	13.5	68.6	73.8	5.2	4.0		2.0				1.3	
Montag, 20. Juni 2011	9.7	99.5	89.8	40.5	53.6	69.1	15.5	67.0	75.5	8.5	5.0		3.7				2.0	
Dienstag, 21. Juni 2011	10.0	106.8	96.8	56.2	49.2	81.3	32.1	67.1	82.2	15.1	10.0		6.2		5.7		0.3	
Mittwoch, 22. Juni 2011	14.6	93.6	79.0	38.8	42.8	67.7	24.9	73.0	79.9	6.90	5.5		2.5		3.2		1.0	
Donnerstag, 23. Juni 2011	10.4	95.7	85.3	36.4	42.5	65.2	22.7	68.7	74.8	6.1	5.2		1.8				1.7	
Freitag, 24. Juni 2011	7.1	96.9	89.8	40.8	55.9	69.3	13.4	66.0	75.5	9.5	7.8		5.2				0.8	
Samstag, 25. Juni 2011	4.3	106.0	101.7	42.1	58.0	76.3	18.3	69.0	80.1	11.1	6.7		3.2				1.3	
Sonntag, 26. Juni 2011	8.5	132.3	123.8	56.8	59.9	89.8	29.9	73.6	90.8	17.2	7.3		4.8		1.2		2.2	
Montag, 27. Juni 2011	11.8	167.9	156.1	63.5	68.7	90.0	21.3	82.8	91.2	8.40	5.3		2.3		1.8		3.5	
Dienstag, 28. Juni 2011	16.0	170.7	154.7	65.4	68.7	89.9	21.2	82.6	91.1	8.5	6.5		2.5		1.0		3.0	
Mittwoch, 29. Juni 2011	16.0	98.1	82.1	37.0	59.5	77.6	18.1	77.8	87.0	9.2	2.5						0.3	
Donnerstag, 30. Juni 2011	8.9	109.1	100.2	43.8	54.9	76.4	21.5	74.2	80.1	5.9	7.0		2.8				0.5	
Spitzenwerte	2.7	170.7	156.1	19.5	36.1	90.0	32.1	59.1	91.2	17.8	168.2 h	10.0 h	6.4h	92.8 h	6.2h	3.7h	23.5 h	30.5 h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Mai 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten		Ladezeit oben		Kühlen	Un- genutzt	
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø					
Sonntag, 1. Mai 2011	2.2	109.2	107.0	38.9	63.5	75.2	11.7	74.3	80.1	5.8	5.7	3.3			0.7		
Montag, 2. Mai 2011	3.3	111.3	108.0	46.4	59.5	84.9	25.4	73.2	86.2	13	7.0	4.8	3.7				
Dienstag, 3. Mai 2011	5.9	108.9	103.0	30.3	58.9	71.7	12.8	73.3	78.1	4.8	3.7	2.3			0.2		
Mittwoch, 4. Mai 2011	-3.0	109.1	112.1	45.1	57.2	84.4	27.2	71.0	85.5	14.5	8.7	6.3	2.5				
Donnerstag, 5. Mai 2011	-3.4	111.2	114.6	46.0	63.9	89.7	25.8	74.5	90.5	16	8.7	5.2	1.7				
Freitag, 6. Mai 2011	0.2	144.1	143.9	51.3	58.9	90.0	31.1	82.3	91.1	8.8	6.2	2.5	1.8		2.5		
Samstag, 7. Mai 2011	5.7	108.6	102.9	49.0	64.3	88.3	24	81.8	90.0	8.2	8.3	2.5	1.7		0.5		
Sonntag, 8. Mai 2011	7.1	147.2	140.1	53.2	67.4	89.8	22.4	82.2	91.3	9.1	5.3	2.8	1.5		1.8		
Montag, 9. Mai 2011	5.9	146.4	140.5	54.6	62.6	90.0	27.4	82.2	91.1	8.9	5.8	2.3	1.7		3.2		
Dienstag, 10. Mai 2011	5.7	105.4	99.7	49.6	59.9	84.0	24.1	77.4	86.9	9.5	8.5	5.7	2.5		0.2		
Mittwoch, 11. Mai 2011	9.3	111.0	101.7	53.9	62.2	84.4	22.2	74.5	86.2	11.7	8.0	5.8	3.8		0.3		
Donnerstag, 12. Mai 2011	10.7	90.5	79.8	33.3	59.2	71.7	12.5	73.0	77.7	4.7	3.5	2.2			0.2		
Freitag, 13. Mai 2011	5.8	109.9	104.1	54.4	44.7	84.4	39.7	69.6	85.2	15.6	9.0	6.2	5.3		0.5		
Samstag, 14. Mai 2011	6.8	136.1	129.3	33.9	45.7	55.5	9.8	72.6	82.2	9.60					5.5		
Sonntag, 15. Mai 2011	3.3	105.6	102.3	34.1	43.4	66.7	23.3	67.9	75.0	7.1	6.7	4.0			0.8		
Montag, 16. Mai 2011	3.1	92.6	89.5	35.8	56.6	67.5	10.9	68.4	72.5	4.1	6.5	3.0			0.7		
Dienstag, 17. Mai 2011	3.9	99.3	95.4	41.1	46.8	73.0	26.2	65.8	79.5	13.7	8.2	5.5			0.7		
Mittwoch, 18. Mai 2011	4.0	113.3	109.3	56.7	57.0	88.6	31.6	72.7	89.6	16.9	9.3	7.0	4.2				
Donnerstag, 19. Mai 2011	9.4	115.2	105.8	44.2	59.1	80.2	21.1	75.0	82.8	7.8	4.8	2.8	2.5				
Freitag, 20. Mai 2011	8.0	111.0	103.0	45.9	63.4	80.1	16.7	73.8	81.2	7.40	6.3	3.3	1.3		0.8		
Samstag, 21. Mai 2011	7.4	114.0	106.6	51.8	64.7	88.3	23.6	75.0	90.0	15	9.0	4.0	1.7				
Sonntag, 22. Mai 2011	8.4	112.9	104.5	54.8	53.0	85.0	32	81.5	86.9	5.40	7.2	3.8	8.2				
Montag, 23. Mai 2011	10.3	107.5	97.2	54.5	46.9	85.1	38.2	74.8	85.8	11	9.2	5.3	4.5		0.2		
Dienstag, 24. Mai 2011	6.8	119.5	112.7	52.7	61.8	89.8	28	74.9	90.9	16	7.7	4.7	0.8		1.2		
Mittwoch, 25. Mai 2011	5.2	162.7	157.5	58.2	67.4	90.0	22.6	82.8	91.1	8.3	5.8	2.5	1.7		3.2		
Donnerstag, 26. Mai 2011	10.3	114.7	104.4	52.5	56.1	87.6	31.5	77.5	88.5	11	7.7	4.5	4.5				
Freitag, 27. Mai 2011	6.6	92.9	86.3	31.0	59.3	73.0	13.7	73.4	77.5	4.1	2.8	1.3			0.5		
Samstag, 28. Mai 2011	1.8	106.6	104.8	42.2	57.6	79.2	21.6	70.2	80.4	10.2	6.5	3.3			1.0		
Sonntag, 29. Mai 2011	3.6	121.9	118.3	52.7	63.0	90.0	27	75.0	90.9	15.9	7.5	5.0	1.0		1.7		
Montag, 30. Mai 2011	6.6	164.4	157.8	59.9	65.2	90.0	24.8	82.7	91.3	8.6	6.2	2.3	1.7		3.2		
Dienstag, 31. Mai 2011	8.3	74.6	66.3	28.9	58.1	72.5	14.4	76.9	87.1	10.2	1.2				0.5		
Spitzenwerte	-3.4	164.4	157.8	38.9	43.4	90.0	39.7	65.8	91.3	16.9	200.8 h	9.3 h	8.4h	114.5 h	7h 5.1h	58.2h	29.8h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



April 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø				
Freitag, 1. April 2011	6.6	90.9	84.3	36.8	45.3	66.6	21.3	58.2	73.0	14.8	8.5		6.3				0.2	
Samstag, 2. April 2011	3.7	98.9	95.2	48.0	45.0	81.3	36.3	66.6	82.0	15.4	8.5		5.7		5.8			
Sonntag, 3. April 2011	5.1	100.1	95.0	43.4	42.7	81.2	38.5	73.5	81.9	8.40	8.2		4.3		2.5			
Montag, 4. April 2011	4.9	103.1	98.2	28.3	58.6	69.7	11.1	73.2	78.3	5.1	2.8		1.8				0.5	
Dienstag, 5. April 2011	0.6	98.7	98.1	37.8	55.5	79.1	23.6	70.3	80.7	10.4	7.8		4.2				0.3	
Mittwoch, 6. April 2011	5.5	105.1	99.6	46.6	61.0	84.8	23.8	74.9	85.5	10.6	8.3		6.2		2.7			
Donnerstag, 7. April 2011	4.9	109.7	104.8	51.8	62.6	88.5	25.9	74.4	89.4	15	8.3		6.3		3.8			
Freitag, 8. April 2011	6.4	106.8	100.4	48.1	55.9	86.6	30.7	74.5	87.5	13	7.8		5.8		3.2			
Samstag, 9. April 2011	1.2	109.7	108.5	50.1	67.1	88.7	21.6	74.9	89.5	14.6	8.3		6.8		3.7			
Sonntag, 10. April 2011	1.3	108.1	106.8	48.6	67.9	88.1	20.2	75.0	89.0	14	8.0		6.3		3.3			
Montag, 11. April 2011	1.5	107.1	105.6	48.4	62.1	86.7	24.6	74.7	87.6	12.9	8.3		6.2		3.2			
Dienstag, 12. April 2011	2.2	84.9	82.7	26.0	51.3	66.2	14.9	71.3	77.4	6.10	2.3		0.7				0.7	
Mittwoch, 13. April 2011	-5.4	104.7	110.1	35.2	51.7	78.3	26.6	68.1	80.1	12	7.8		3.8				0.5	
Donnerstag, 14. April 2011	-0.7	105.5	106.2	31.7	43.8	75.8	32	73.6	80.0	6.40	5.3		2.8				0.5	
Freitag, 15. April 2011	-5.3	105.2	110.5	42.1	63.0	84.9	21.9	72.7	85.7	13	8.3		6.3		2.5			
Samstag, 16. April 2011	-4.7	110.9	115.6	47.3	67.6	87.9	20.3	74.5	88.9	14.4	7.3		5.8		4.3		0.2	
Sonntag, 17. April 2011	-3.8	110.1	113.9	43.7	68.2	89.1	20.9	75.0	90.0	15	8.3		5.7		1.7			
Montag, 18. April 2011	-1.5	135.8	137.3	46.6	68.2	89.8	21.6	81.9	90.9	9	6.0		2.8		1.2		2.0	
Dienstag, 19. April 2011	0.1	145.5	145.4	48.0	68.2	90.0	21.8	82.0	91.1	9.1	5.7		2.8		1.2		2.2	
Mittwoch, 20. April 2011	2.3	124.4	122.1	48.1	67.7	89.9	22.2	81.9	90.9	9	6.3		3.0		1.0		1.7	
Donnerstag, 21. April 2011	4.0	110.8	106.8	46.9	67.9	89.8	21.9	82.1	91.0	8.90	7.8		3.3		1.8			
Freitag, 22. April 2011	2.8	138.0	135.2	48.2	63.0	89.8	26.8	82.7	91.1	8.4	6.3		2.5		1.8		1.3	
Samstag, 23. April 2011	2.4	112.1	109.7	48.6	62.2	88.1	25.9	77.5	89.0	11.5	7.7		4.8		4.0			
Sonntag, 24. April 2011	7.6	96.6	89.0	36.5	64.0	76.5	12.5	74.2	79.9	5.7	5.2		1.8				0.5	
Montag, 25. April 2011	4.3	107.4	103.1	49.7	62.9	86.3	23.4	73.2	87.3	14.1	8.5		6.7		3.0			
Dienstag, 26. April 2011	1.5	109.7	108.2	39.5	59.7	79.4	19.7	74.5	80.2	5.7	6.8		2.2				0.2	
Mittwoch, 27. April 2011	3.5	101.5	98.0	34.5	60.2	75.4	15.2	73.7	80.0	6.3	5.2		3.2				0.3	
Donnerstag, 28. April 2011	1.2	100.5	99.3	37.6	54.3	76.0	21.7	72.5	80.0	7.5	5.7		3.0				0.8	
Freitag, 29. April 2011	4.9	94.1	89.2	34.4	58.4	71.0	12.6	72.5	76.5	4	5.0		2.5				0.7	
Samstag, 30. April 2011	1.5	104.8	103.3	46.3	59.4	81.6	22.2	69.7	83.3	13.6	9.2		6.7		2.2			
Spitzenwerte	-5.4	145.5	145.4	36.8	42.7	90.0	38.5	58.2	91.1	15.4	209.8 h	9.2 h	8.8 h	130.5 h	6.8 h	5.8 h	52.8 h	12.5 h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



März 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø				
Dienstag, 1. März 2011	2.6	64.9	62.3	17.5	26.8	50.8	24	54.9	58.2	3.3	4.5	3.0					0.2	
Mittwoch, 2. März 2011	-1.5	77.5	79.0	24.0	40.3	60.0	19.7	52.6	66.0	13.4	7.2	5.8						
Donnerstag, 3. März 2011	-5.9	80.1	86.0	19.8	48.7	62.8	14.1	59.7	67.9	8.2	5.3	4.3					0.2	
Freitag, 4. März 2011	-7.5	83.1	90.6	20.0	40.3	64.5	24.2	61.0	70.2	9.2	6.0	4.7					0.3	
Samstag, 5. März 2011	-7.4	86.4	93.8	23.4	53.6	69.0	15.4	63.7	75.0	11.3	6.5	5.5						
Sonntag, 6. März 2011	-7.6	77.0	84.6	15.7	52.6	60.7	8.1	64.2	71.1	6.9	1.7	0.7					0.8	
Montag, 7. März 2011	-6.6	85.4	92.0	24.9	45.2	68.1	22.9	61.5	74.2	12.7	7.0	5.7						
Dienstag, 8. März 2011	-7.1	88.8	95.9	26.3	54.7	72.2	17.5	67.3	77.9	10.6	6.5	5.5					0.3	
Mittwoch, 9. März 2011	-5.0	91.8	96.8	28.9	43.7	74.7	31	70.1	80.0	9.90	7.0	4.3						
Donnerstag, 10. März 2011	0.9	89.2	88.3	25.2	58.6	70.7	12.1	71.3	75.6	4.3	4.2	3.2					0.2	
Freitag, 11. März 2011	-2.5	71.8	74.3	18.8	46.6	62.7	16.1	64.2	71.3	7.1	3.2	1.2					0.2	
Samstag, 12. März 2011	-3.7	83.1	86.8	24.0	37.1	62.0	24.9	61.7	68.7	7	4.2	3.2					0.3	
Sonntag, 13. März 2011	6.6	45.2	38.6	16.8	36.4	41.6	5.2	57.3	63.7	6.40	0.7						1.3	
Montag, 14. März 2011	1.6	81.5	79.9	29.2	36.0	60.2	24.2	55.2	65.3	10.1	7.3	6.2					0.2	
Dienstag, 15. März 2011	-1.2	88.5	89.7	29.8	43.3	65.7	22.4	59.7	72.2	12.5	7.2	5.3						
Mittwoch, 16. März 2011	4.2	64.3	60.1	19.3	47.0	60.6	13.6	61.6	68.8	7.2	1.0						0.7	
Donnerstag, 17. März 2011	6.0	23.3	17.3	10.8	38.9	47.0	8.1	55.9	61.5	5.6								
Freitag, 18. März 2011	5.0	44.9	39.9	15.4	35.4	39.0	3.6	50.9	55.9	5	0.5						1.7	
Samstag, 19. März 2011	-3.0	35.0	38.0	11.8	30.3	35.8	5.5	47.5	58.7	11.2								
Sonntag, 20. März 2011	-6.4	82.8	89.2	25.4	29.9	63.5	33.6	54.7	70.9	16.2	7.8	6.2					0.2	
Montag, 21. März 2011	-7.3	91.5	98.8	29.7	51.5	73.0	21.5	64.2	79.6	15.4	7.5	6.3						
Dienstag, 22. März 2011	-5.9	95.4	101.3	31.5	56.8	79.6	22.8	72.0	80.6	8.6	7.3	3.3						
Mittwoch, 23. März 2011	-4.8	100.6	105.4	37.7	55.1	82.7	27.6	74.2	83.7	9.5	7.7	5.0			2.3			
Donnerstag, 24. März 2011	-1.6	102.9	104.5	40.2	63.4	84.0	20.6	73.8	84.9	11.1	7.7	5.7			2.3			
Freitag, 25. März 2011	-0.4	102.7	103.1	41.1	49.6	83.8	34.2	73.9	84.6	10.7	8.0	5.5			2.3			
Samstag, 26. März 2011	-1.2	93.0	94.2	31.4	57.7	72.8	15.1	73.5	77.9	4.40	4.3	2.7					0.3	
Sonntag, 27. März 2011	2.9	85.7	82.8	27.7	52.4	66.0	13.6	68.6	73.5	4.90	3.5	1.8					0.5	
Montag, 28. März 2011	4.1	78.7	74.6	21.6	46.2	58.9	12.7	62.5	68.6	6.1	2.2	1.2					0.3	
Dienstag, 29. März 2011	-1.5	88.1	89.6	31.3	42.7	67.1	24.4	59.6	74.0	14.4	7.7	5.7					0.5	
Mittwoch, 30. März 2011	4.0	93.1	89.1	26.4	48.3	63.3	15	66.7	71.0	4.3	3.3	1.8					0.3	
Donnerstag, 31. März 2011	5.1	69.5	64.4	23.8	47.6	59.4	11.8	60.8	66.9	6.10	2.7	1.2					0.2	
Spitzenwerte	-7.6	102.9	105.4	17.5	26.8	84.0	34.2	47.5	84.9	16.2	149.5 h	8.0 h	5.0h	104.8 h	6.3h	3.6h	7.0h	8.7h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Februar 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten			Ladezeit oben			Kühlen	Un- genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø			pro Tag / Max / Ø				
Dienstag, 1. Februar 2011	-4.0	16.9	20.9	0.8	28.3	31.3	3	62.3	71.0	8.7								
Mittwoch, 2. Februar 2011	-7.6	59.1	66.7	9.0	26.0	44.1	18.1	59.6	69.2	9.6	3.2						1.2	
Donnerstag, 3. Februar 2011	1.7	2.4	0.7	1.9	44.3	46.3	2	61.6	69.0	7.4								
Freitag, 4. Februar 2011	-2.2	62.7	64.9	15.0	31.2	51.1	19.9	61.2	70.8	9.6	3.3						0.2	
Samstag, 5. Februar 2011	-3.4	79.2	82.6	24.7	43.0	65.2	22.2	65.7	70.8	5.1	6.3		4.5					
Sonntag, 6. Februar 2011	-5.3	82.8	88.1	20.5	46.3	66.5	20.2	64.0	71.6	7.6	6.0		4.7					
Montag, 7. Februar 2011	-7.5	84.7	92.2	21.1	48.9	68.7	19.8	65.0	74.1	9.1	6.3		5.0					
Dienstag, 8. Februar 2011	-5.5	83.4	88.9	21.7	54.6	69.5	14.9	67.1	74.5	7.40	6.0		4.8					
Mittwoch, 9. Februar 2011	-6.1	82.9	89.0	19.9	53.0	69.2	16.2	67.5	74.0	6.5	5.5		4.5				0.2	
Donnerstag, 10. Februar 2011	-7.7	84.6	92.3	22.4	52.3	69.7	17.4	67.0	74.7	7.7	6.0		4.8				0.2	
Freitag, 11. Februar 2011	-1.4	84.0	85.4	22.9	51.5	69.0	17.5	67.5	73.6	6.1	5.0		4.2					
Samstag, 12. Februar 2011	-4.2	83.3	87.5	23.5	18.2	68.8	50.6	66.8	73.7	6.90	5.7		4.3				0.2	
Sonntag, 13. Februar 2011	-1.0	71.4	72.4	20.4	27.6	61.6	34	62.9	69.0	6.1	5.3		2.3				0.3	
Montag, 14. Februar 2011	-0.2	78.5	78.7	20.4	45.9	57.5	11.6	59.5	62.9	3.4	3.5		2.0				0.8	
Dienstag, 15. Februar 2011	2.0	45.6	43.6	12.9	40.0	49.9	9.9	54.2	59.7	5.5								
Mittwoch, 16. Februar 2011	-3.1	45.0	48.1	12.5	24.7	40.4	15.7	48.8	54.2	5.40	3.2						1.0	
Donnerstag, 17. Februar 2011	2.4	43.0	40.6	15.1	34.5	39.4	4.9	44.4	48.8	4.4	1.8						1.5	
Freitag, 18. Februar 2011	3.3	25.2	21.9	8.5	23.6	36.9	13.3	40.6	44.4	3.8								
Samstag, 19. Februar 2011	1.5	70.0	68.5	20.0	24.4	47.6	23.2	39.4	54.7	15.3	5.5		3.8				0.5	
Sonntag, 20. Februar 2011	2.5	37.0	34.5	9.2	31.4	42.7	11.3	46.9	51.8	4.9	0.2						0.3	
Montag, 21. Februar 2011	1.9	36.0	34.1	8.3	27.5	31.6	4.1	46.3	59.1	12.8	0.2						0.2	
Dienstag, 22. Februar 2011	-1.5	17.0	18.5	4.6	26.7	28.6	1.9	47.7	55.5	7.8								
Mittwoch, 23. Februar 2011	-9.3	71.2	80.5	17.0	19.1	54.5	35.4	54.6	60.6	6	7.2		4.5					
Donnerstag, 24. Februar 2011	-4.9	34.0	38.9	7.3	38.3	48.0	9.7	53.9	59.7	5.8								
Freitag, 25. Februar 2011	3.2	62.3	59.1	16.5	31.9	43.6	11.7	49.0	53.9	4.9	2.8		0.2				2.2	
Samstag, 26. Februar 2011	3.9	62.3	58.4	16.9	25.9	45.7	19.8	46.8	49.5	2.7	2.8		2.0				1.0	
Sonntag, 27. Februar 2011	-3.8	41.5	45.3	10.3	28.1	31.8	3.7	45.0	58.4	13.4	0.5						1.3	
Montag, 28. Februar 2011	-5.2	35.8	41.0	7.0	27.4	30.7	3.3	49.6	56.5	6.9	0.2						0.7	
Spitzenwerte	-9.3	84.7	92.3	0.8	18.2	69.7	50.6	39.4	74.7	15.3	86.5 h	7.2 h	3.1h	51.7h	5h 1.8h	0.0h	11.7h	

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Januar 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten		Ladezeit oben		Kühlen	Un- genutzt		
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff	pro Tag / Max / Ø	pro Tag / Max / Ø						
Samstag, 1. Januar 2011	-0.1	22.7	22.8	4.5	21.3	22.1	0.80	67.0	69.7	2.7					0.3			
Sonntag, 2. Januar 2011	-6.7	14.2	20.9	1.5	22.1	22.8	0.7	66.9	69.7	2.8								
Montag, 3. Januar 2011	-13.4	60.2	73.6	6.8	22.2	50.4	28.2	60.9	69.6	8.7	4.5				0.3			
Dienstag, 4. Januar 2011	-11.8	50.4	62.2	1.7	40.1	46.2	6.1	63.5	71.8	8.3	0.7							
Mittwoch, 5. Januar 2011	-9.7	66.6	76.3	12.0	34.0	56.9	22.9	61.5	70.6	9.1	4.7							
Donnerstag, 6. Januar 2011	-0.3	42.8	43.1	13.0	24.1	48.3	24.2	61.8	71.5	9.7	0.2							
Freitag, 7. Januar 2011	8.5	61.2	52.7	18.2	23.4	44.9	21.5	61.0	70.1	9.1	2.8							
Samstag, 8. Januar 2011	8.3	69.7	61.4	22.2	38.1	56.9	18.8	64.3	70.5	6.2	3.5	0.2			0.3			
Sonntag, 9. Januar 2011	6.4	24.0	17.6	11.3	37.7	45.3	7.6	59.9	71.1	11.2								
Montag, 10. Januar 2011	2.8	19.3	16.5	6.7	33.8	37.6	3.8	60.0	68.0	8								
Dienstag, 11. Januar 2011	-2.8	59.5	62.3	10.6	30.9	44.8	13.9	61.1	70.3	9.2	1.8				0.5			
Mittwoch, 12. Januar 2011	4.5	33.2	28.7	10.3	33.6	38.4	4.8	61.7	70.2	8.5								
Donnerstag, 13. Januar 2011	7.7	33.3	25.6	13.4	29.9	33.6	3.7	61.2	70.2	9					0.7			
Freitag, 14. Januar 2011	1.6	37.1	35.5	13.4	28.6	30.9	2.3	60.2	69.4	9.2	0.3				1.7			
Samstag, 15. Januar 2011	-0.8	71.3	72.1	19.2	28.6	55.0	26.4	63.9	69.8	5.9	4.5	0.3			0.8			
Sonntag, 16. Januar 2011	-4.1	76.5	80.6	17.5	44.4	66.5	22.1	60.7	71.4	10.7	5.2	2.7						
Montag, 17. Januar 2011	-4.8	76.7	81.5	18.0	47.7	64.9	17.2	64.5	68.9	4.40	5.2	3.8						
Dienstag, 18. Januar 2011	-0.4	58.3	58.7	12.0	42.8	56.2	13.4	59.4	65.6	6.2	0.2				0.5			
Mittwoch, 19. Januar 2011	-7.0	60.4	67.4	8.3	38.0	44.1	6.1	54.2	61.2	7	0.7	0.2			0.2			
Donnerstag, 20. Januar 2011	-7.9	5.3	13.2	-0.5	32.8	39.1	6.3	62.5	71.9	9.40								
Freitag, 21. Januar 2011	-3.3	6.9	10.2	0.0	30.3	32.9	2.6	61.4	70.1	8.7								
Samstag, 22. Januar 2011	-4.5	10.4	14.9	-1.4	16.9	30.3	13.4	66.5	72.7	6.2								
Sonntag, 23. Januar 2011	-12.0	64.9	76.9	8.2	19.3	52.6	33.3	67.2	72.5	5.3	4.8							
Montag, 24. Januar 2011	-11.9	64.5	76.4	8.5	39.0	54.9	15.9	59.1	67.1	8	3.0	1.0			0.8			
Dienstag, 25. Januar 2011	-2.7	65.8	68.5	11.8	41.2	53.8	12.6	62.9	71.2	8.3	2.0				0.2			
Mittwoch, 26. Januar 2011	0.7	49.8	49.1	8.3	39.6	48.6	9	56.3	63.5	7.2	0.3							
Donnerstag, 27. Januar 2011	1.1	22.6	21.5	6.2	33.1	39.7	6.6	62.7	71.2	8.5								
Freitag, 28. Januar 2011	-1.5	26.5	28.0	4.4	25.9	33.1	7.2	60.0	69.7	9.7					0.2			
Samstag, 29. Januar 2011	-4.0	57.8	61.8	11.5	25.4	46.7	21.3	65.0	69.7	4.7	5.2							
Sonntag, 30. Januar 2011	-3.8	28.1	31.9	3.5	36.5	43.5	7	64.4	70.0	5.6								
Montag, 31. Januar 2011	-4.0	18.3	22.3	1.6	31.2	36.4	5.2	59.1	67.7	8.6								
Spitzenwerte	-13.4	76.7	81.5	4.5	16.9	66.5	33.3	54.2	72.7	11.2	49.5 h	5.2 h	1.6h	8.2h	3.8h	0.3h	0.0h	6.5h

Solardaten: Statistische Werte pro Tag



Jahrestotal 2011

Datum	Temp. Sensor-Dach °C				Boiler-unten °C			Boiler-oben °C			Ladezeit unten pro Tag / Max / Ø			Ladezeit oben pro Tag / Max / Ø			Kühlen		Un-genutzt
	Min	Max	Diff	Ø	Min	Max	Diff	Min	Max	Diff									
Spitzenwerte	-13.4	<u>175.4</u>	168.4	16.3	<u>16.9</u>	90.0	54.3	<u>33.8</u>	91.3	31.1	<u>1561.7 h</u>	10.0 h	5.0h	<u>937.5 h</u>	8.5h	3.2 h	250.2h	512.7h	

Kältester Zeitpunkt am Dachsensor 03.01.2011 07:21:00 : -13.4 °C

Wärmster Zeitpunkt am Dachsensor 04.08.2011 12:23:00 : 175.4 °C

Längste Ladezeit Dienstag, 21. Juni 2011 : 10.0 Stunden

Legende:

Die unterstrichenen Werte werden auch im Diagramm angezeigt.

'Ladezeit oben' ist in 'Ladezeit unten' enthalten und ist in Stunden angegeben.

Die Zeit in der gekühlt wird, ist von der Ladezeit abgezogen.

Die 'Ungenutzte Zeit' entsteht wenn die Temperatur am Kollektor höher ist als die im Boiler, die Pumpe aber nicht läuft.

Monat	MinTemp °C Dachsensor	MaxTemp °C Dachsensor	Durchschnitt °C Dachsensor	Ladung (h) Boiler-unten	Ladung (h) Boiler-oben
Januar 2011	-13.4	76.7	9.1	49.5	8.2
Februar 2011	-9.3	84.7	15.0	86.5	51.7
März 2011	-7.6	102.9	24.8	149.5	104.8
April 2011	-5.4	145.5	42.6	209.8	130.5
Mai 2011	-3.4	164.4	46.4	200.8	114.5
Juni 2011	2.7	170.7	42.1	168.2	92.8
Juli 2011	2.1	171.9	46.5	187.8	121.8
August 2011	3.7	175.4	53.8	50.2	35.3
September 2011	2.5	108.0	39.5	180.5	115.3
Oktober 2011	-7.4	100.5	26.5	149.2	107.0
November 2011	-7.6	79.3	16.7	93.2	49.5
Dezember 2011	-8.6	81.4	9.6	36.5	6.0

