



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Baden-Württemberg

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht

Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Freiburg	5
Auswertungen Station Lahr	8
Auswertungen Station Klippeneck	11
Auswertungen Station Meßstetten	14
Auswertungen Station Konstanz	17
Auswertungen Station Leutkirch-Herlazhofen	20
Auswertungen Station Hechingen	23
Auswertungen Station Münsingen-Apfelstetten	26
Auswertungen Station Rottweil	29
Auswertungen Station Villingen-Schwenningen	32
Auswertungen Station Riedlingen	35
Auswertungen Station Sigmaringen-Laiz	38
Auswertungen Station Pfullendorf	41
Auswertungen Station Weingarten	44
Auswertungen Station Friedrichshafen-Uttraderach	47
Kartenmaterial	50
phänologische Daten	53

Nach einem winterlichen Start und einem frühlingshaften Ende ging der März fast durchschnittlich temperiert, gleichzeitig aber auch zu trocken zu Ende.

Die ersten Märztagte brachten wechselhaftes Wetter mit ein paar Regen- und Schneeregenfällen zwischendurch. Nachts gab es häufig leichten Frost. Tagsüber gingen die Temperaturen von 6 bis 12 Grad zum Monatsstart auf 1 bis 7 Grad am 4. zurück. Ab dem ersten Märzwochenende kehrte der Winter wieder in Baden-Württemberg ein. Tagsüber blieb es bei Temperaturen um 0 Grad, nur im Rhein- und Neckartal gab es noch Plusgrade. Mancherorts setzte Dauerfrost ein. Dabei bildete sich vorübergehend auch im Tiefland eine Schneedecke aus. Nach der recht milden Phase Ende Februar mit ersten Wachstumsregungen in der Natur, kam es bei Tagesmittelwerten unter 0 Grad erneut zur Vegetationsruhe und der Frost drang teilweise wieder in den Boden ein. Im Laufe der zweiten Monatsdekade stiegen die Temperaturen Tag für Tag etwas an. Neben Phasen mit etwas Regen oder Schneeregen, gesellten sich auch Tage mit weitgehend trockenen Bedingungen und mehr Sonnenschein. Infolge des langen Winters startete die Vegetation sehr spät. Den größten zeitlichen Verzug hatte die Haselblüte. Die gelben Blütenstände stäubten im Durchschnitt 20 Tage später als gewöhnlich. Rund 1 bis 2 Wochen später als im Durchschnitt öffneten auch Schneeglöckchen, Huflattich und Salweide ihre Blüten. Gegen Ende des zweiten Monatsdrittels und vor allem in der letzten Märzdekade bescherte milder Südwestwind frühlingshafte Temperaturen mit deutlichen Wachstumsimpulsen in der Vegetation. Am wärmsten wurde es am 25. und 26. mit Temperaturen um 20 Grad und darüber. Der Verzug in der Pflanzenentwicklung wurde allmählich aufgeholt. Dauerhaft beständig blieb es aber leider nicht, denn zeitweise brachten Schauer und auch erste Gewitter etwas Regen. Dennoch konnten dazwischen die Böden soweit abtrocknen, dass die zahlreichen Frühjahrsarbeiten durchgeführt wurden. Neben Düngemaßnahmen wurden Sommergetreide gesät, Frühkartoffeln gesetzt und auch erste Zuckerrüben bestellt. Im Raps flogen verstärkt Kohltriebrüssler und Stängelrüssler zu, auch die ersten Glanzkäfer tauchten auf.

An den meisten Stationen fiel der März geringfügig kälter aus als im langjährigen Mittel. Die Sonne schien im Landesmittel mit rund 143 Stunden überreichlich. Das entspricht einem Plus von rund 20 Prozent. Bei der Niederschlagsbilanz gab es im Großteil Baden-Württembergs ein Defizit von 10 bis zum Teil über 50 Prozent. Ähnlich trocken zeigte sich zuletzt der März 2004. Allerdings waren in diesem Jahr die Winterniederschläge höher. Die durchschnittliche Niederschlagshöhe von Dezember bis März beträgt etwa 295 mm. In den vergangenen 4 Monaten fielen dagegen rund 20 Prozent weniger. Einen ähnlichen, relativ trockenen Dezember-März-Zeitraum gab es zuletzt 2003 und auch 1997.

Klimawerte März 2010 Station Freiburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.7	12.0	3.3	1.5			59	8.7	1376	377	1.7	1.9	99	01
02	5.6	8.9	1.3	-2.4	6.4		85	0.3	456	125	0.5	0.5	104	02
03	3.4	9.7	-3.3	-5.4			59	3.5	823	226	1.6	1.7	102	03
04	3.1	7.3	-2.9	-6.2			60	7.0	1117	306	1.0	1.1	101	04
05	-1.3	3.2	-6.6	-9.2			64	9.8	1421	389	1.0	1.1	100	05
06	-0.7	1.8	-4.0	-6.8	2.8		84	0.6	560	153	0.0	0.0	103	06
07	-2.1	2.3	-7.5	-13.8		1	56	9.9	1502	412	0.8	0.9	102	07
08	-1.9	3.9	-9.3	-13.4			50	10.4	1575	432	1.0	1.2	101	08
09	-1.7	0.8	-5.1	-8.1			49	5.7	1089	298	0.7	0.8	100	09
10	0.3	3.1	-2.2	-3.0	0.1		43	1.8	724	198	1.0	1.0	99	10
DEK	1.2	5.3	-3.6	-6.7	9.3		61	57.7	10643	2916	9.3	10.2	101	DEK
11	-1.4	-0.2	-2.7	-3.1	4.1	4	95	0.0	542	149	0.1	0.1	103	11
12	-1.1	4.2	-5.3	-7.9	0.0	5	81	7.5	1400	384	0.5	0.6	103	12
13	2.1	7.5	-5.4	-7.6		1	76	2.6	987	270	1.0	1.1	101	13
14	3.7	5.6	1.5	0.4	0.0		74	0.0	221	61	0.7	0.7	101	14
15	5.1	9.0	2.6	0.7	2.6		82	2.2	709	194	0.7	0.8	102	15
16	6.4	11.1	-0.6	-3.4	4.3		73	4.4	1101	302	1.2	1.3	104	16
17	6.2	15.2	-3.0	-5.2			62	7.9	1461	400	2.2	2.4	102	17
18	10.3	18.8	1.0	-1.9			51	7.6	1266	347	3.5	3.9	98	18
19	14.5	19.8	9.8	5.0			48	6.3	1442	395	3.3	3.5	94	19
20	14.4	17.4	10.8	8.4	0.6		72	0.3	519	142	1.8	1.9	93	20
DEK	6.0	10.8	0.9	-1.5	11.6		71	38.8	9648	2644	15.1	16.3	100	DEK
21	13.3	16.5	8.6	5.3	3.1		76	1.6	459	126	1.2	1.2	95	21
22	9.5	15.4	2.0	-0.9			75	9.3	1497	410	1.8	1.8	93	22
23	9.0	18.6	-0.3	-3.5			67	11.2	1832	502	2.9	2.9	90	23
24	11.3	21.9	0.3	-2.9			65	10.8	1659	455	3.4	3.5	87	24
25	13.7	21.7	4.5	1.0	0.2		55	4.2	1242	340	3.8	3.8	83	25
26	9.8	15.7	6.9	5.0	7.4		78	0.5	336	92	0.5	0.5	90	26
27	8.6	12.7	3.6	0.1	3.1		84	1.6	792	217	0.7	0.7	92	27
28	9.8	11.5	7.9	6.8	1.7		83	0.2	625	171	0.7	0.7	93	28
29	14.0	18.4	11.0	9.7	0.5		61	4.7	1233	338	2.1	2.2	92	29
30	10.7	16.3	5.7	3.1	0.2		74	4.3	1038	284	1.4	1.4	90	30
31	8.1	12.2	3.9	0.6	4.6		66	2.8	1000	274	0.9	0.9	94	31
DEK	10.7	16.4	4.9	2.2	20.8		71	51.2	11713	3209	19.3	19.6	91	DEK
GES	6.1	11.0	0.9	-1.8	41.7		68	147.7	32004	8769	43.6	46.1	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Freiburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.1 °C	langjähriges Mittel	7.2 °C	Abweichung	-1.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.7 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-28 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147.7 h	langjähriges Mittel	121.0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	1
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	14
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	18
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

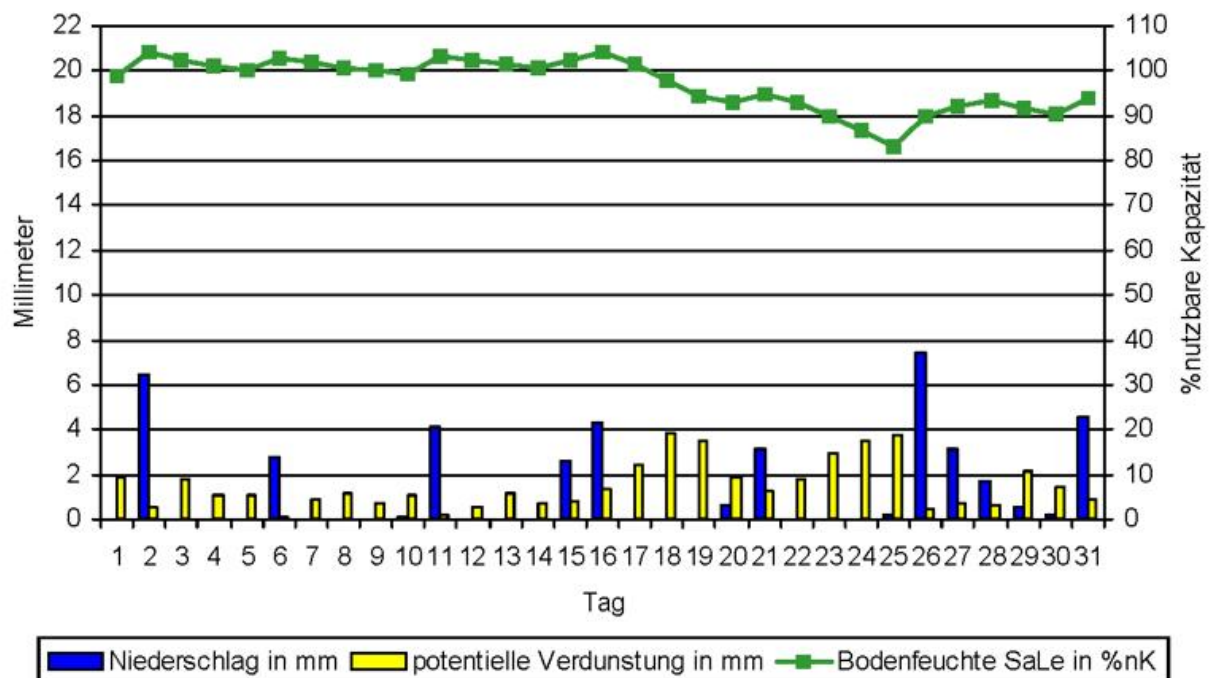
absolute Maximumtemperatur	21.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13.8 °C
maximale Niederschlagssumme	7.4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

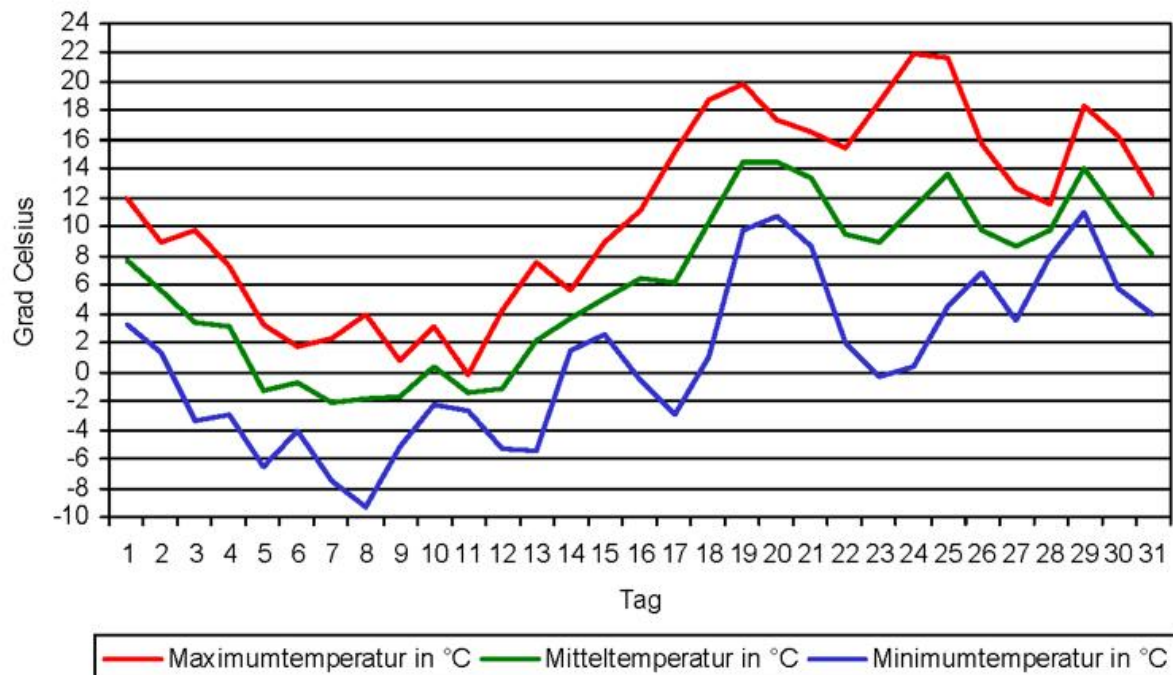
klimatestische Wasserbilanz	24.0 mm
Temperatursumme über 5°C	93 °C
Temperatursumme über 0°C	201 °C
Temperatursumme unter 0°C	-10 °C

Diagramme März 2010 Station Freiburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Freiburg



Temperaturverlauf
März 2010 Station Freiburg



Klimawerte März 2010 Station Lahr

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.0	11.8	2.7	0.4			64	8.8	1312	359	1.8	2.0	102	01
02	4.3	7.1	-2.1	-2.9	2.6		90	0.0	292	80	0.3	0.3	104	02
03	3.1	9.8	-2.6	-3.5			69	5.3	975	267	1.4	1.6	102	03
04	2.2	6.7	-3.9	-5.8			61	7.9	1082	296	1.0	1.2	101	04
05	-0.5	3.8	-5.0	-7.3			65	10.0	1376	377	1.0	1.1	100	05
06	-0.4	3.0	-4.9	-6.0	4.8		78	0.7	723	198	0.1	0.1	104	06
07	-2.6	1.7	-8.1	-10.7		4	63	9.6	1388	380	0.7	0.8	103	07
08	-2.2	2.8	-7.6	-8.9		1	61	10.7	1513	415	0.7	0.8	102	08
09	-1.9	1.1	-6.6	-7.9		0	60	4.9	970	266	0.7	0.8	102	09
10	-0.6	3.6	-3.4	-3.9	0.0	0	52	1.9	648	178	0.9	1.0	101	10
DEK	0.8	5.1	-4.2	-5.7	7.4		66	59.8	10279	2816	8.6	9.6	102	DEK
11	-1.3	0.3	-6.8	-11.0	4.3	4	95	0.0	738	202	0.1	0.1	104	11
12	-1.6	5.1	-9.4	-10.8	0.0	7	85	5.9	1252	343	0.5	0.5	103	12
13	2.9	7.6	-0.8	-1.2	0.0	4	75	3.0	1008	276	0.9	1.0	103	13
14	4.0	5.5	2.5	1.8	0.4	0	76	0.0	228	62	0.6	0.6	102	14
15	5.4	9.9	2.9	2.1	1.3		83	2.4	690	189	0.5	0.6	103	15
16	6.5	10.9	0.2	-2.3	0.6		77	2.5	801	219	1.0	1.1	103	16
17	6.6	14.7	-1.7	-3.5			63	6.9	1383	379	1.9	2.1	100	17
18	10.1	18.3	1.2	-1.2			49	8.8	1316	361	3.4	3.7	97	18
19	13.8	20.2	9.3	5.5	0.0		49	5.9	1312	359	3.2	3.4	93	19
20	14.3	17.9	9.6	8.8	1.3		69	0.4	661	181	2.0	2.0	93	20
DEK	6.1	11.0	0.7	-1.2	7.9		72	35.8	9389	2573	14.0	15.1	100	DEK
21	12.9	16.8	9.2	7.4	1.3		81	2.4	517	142	1.2	1.2	93	21
22	9.7	15.4	3.1	0.5			73	10.4	1700	466	2.1	2.2	91	22
23	9.5	17.9	0.9	-1.7			70	11.4	1779	487	3.0	3.1	87	23
24	12.0	22.0	0.9	-0.3			61	10.7	1699	466	3.6	3.6	84	24
25	13.6	20.9	6.0	3.5	0.5		59	4.2	1206	330	3.2	3.2	81	25
26	10.1	16.9	7.7	6.4	8.1		89	1.7	461	126	0.4	0.4	89	26
27	9.3	14.0	5.4	4.1	1.9		74	2.7	1076	295	1.2	1.2	90	27
28	9.7	11.7	7.2	5.7	2.2		88	0.3	510	140	0.8	0.8	91	28
29	13.4	18.7	10.5	8.9	1.9		76	4.0	1170	321	2.0	2.0	91	29
30	11.2	16.8	5.5	3.3	0.7		69	3.9	988	271	1.6	1.6	90	30
31	8.8	13.1	5.2	2.9	1.0		60	7.3	1457	399	1.4	1.4	89	31
DEK	10.9	16.7	5.6	3.7	17.6		73	59.0	12563	3442	20.5	20.8	89	DEK
GES	6.1	11.2	0.9	-0.9	32.9		70	154.6	32231	8831	43.2	45.4	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Lahr

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	6.1 °C	langjähriges Mittel	6.7 °C	Abweichung	-0.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	32.9 mm	langjähriges Mittel	50.0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	154.6 h	langjähriges Mittel	114.0 h	Abweichung	36 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	13
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	5

Extremwerte

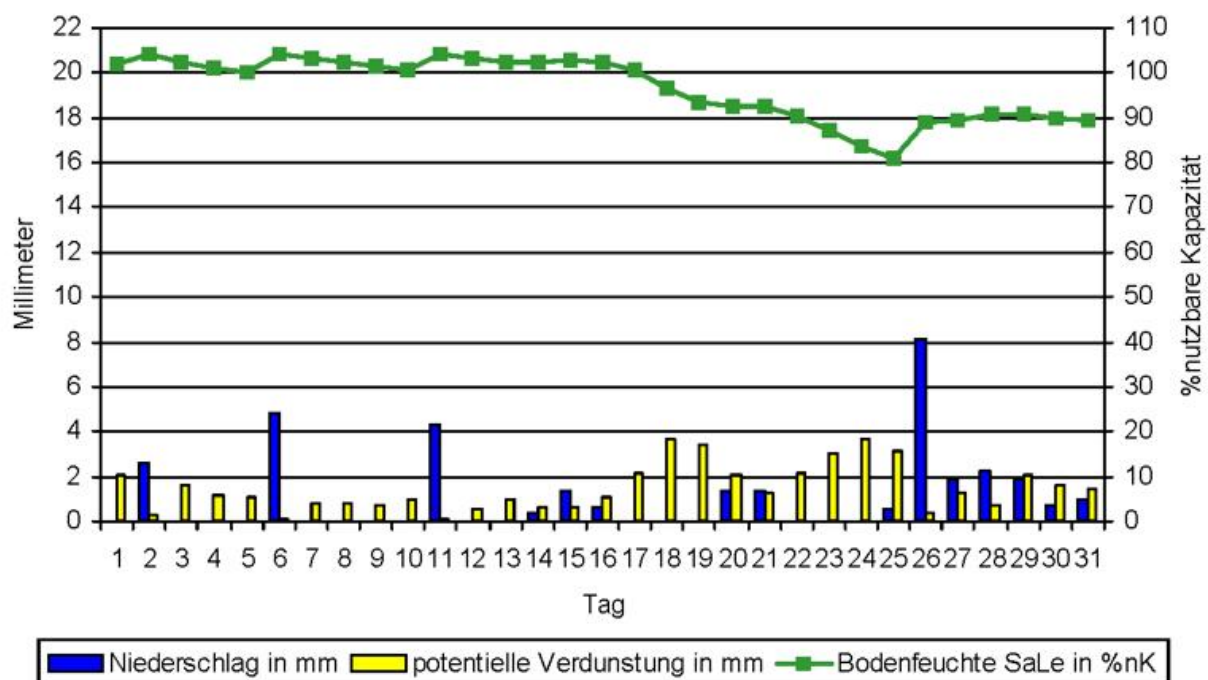
absolute Maximumtemperatur	22.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-9.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-11.0 °C
maximale Niederschlagssumme	8.1 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

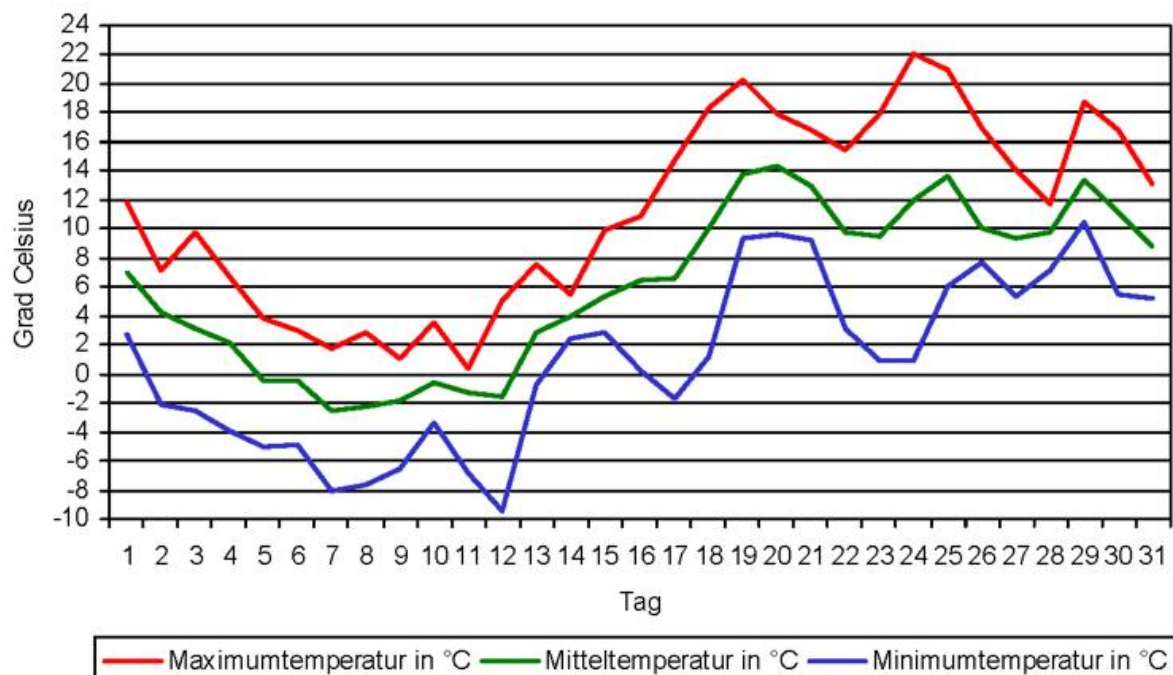
klimatestische Wasserbilanz	11.2 mm
Temperatursumme über 5°C	94 °C
Temperatursumme über 0°C	200 °C
Temperatursumme unter 0°C	-11 °C

Diagramme März 2010 Station Lahr

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Lahr



Temperaturverlauf
März 2010 Station Lahr



Klimawerte März 2010 Station Klippeneck

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.6	7.4	-1.1	-1.9			60	9.9	1382	379	1.4	1.6	101	01
02	0.3	2.0	-2.8	-4.4	5.1		95	0.0	232	64	0.0	0.0	104	02
03	-1.6	0.8	-3.8	-4.6			62	6.3	942	258	0.5	0.6	103	03
04	-2.5	1.0	-5.9	-7.6			71	5.4	1050	288	0.5	0.6	103	04
05	-5.5	-1.5	-7.6	-9.6	0.0		66	8.0	1182	324	0.7	0.7	102	05
06	-6.3	-3.6	-9.1	-6.5	11.5		98	0.1	380	104	0.0	0.0	104	06
07	-8.7	-6.2	-10.1	-10.4	0.0	12	86	7.9	1376	377	0.2	0.3	104	07
08	-8.4	-4.7	-11.1	-11.8			71	10.6	1556	426	0.4	0.5	103	08
09	-8.9	-6.3	-11.4	-11.9	0.0		77	3.1	1024	281	0.2	0.2	103	09
10	-6.2	-2.6	-9.1	-9.2	1.2		66	3.3	1001	274	0.5	0.5	104	10
DEK	-4.5	-1.4	-7.2	-7.8	17.8		75	54.6	10125	2774	4.5	4.9	103	DEK
11	-6.0	-4.2	-7.2	-10.4	5.2	3	96	0.0	560	153	0.0	0.0	104	11
12	-4.3	0.9	-10.1	-20.7		6	80	10.6	1587	435	0.6	0.7	103	12
13	-1.7	1.5	-4.1	-4.5	0.0	5	86	1.2	801	219	0.5	0.5	103	13
14	-2.1	-1.2	-2.7	-2.9	0.9	3	93	0.0	199	55	0.1	0.1	104	14
15	-0.6	2.5	-2.3	-2.5	2.4	3	93	1.0	507	139	0.0	0.0	104	15
16	0.2	3.3	-1.9	-6.4	1.2	6	99	0.1	512	140	0.1	0.1	104	16
17	4.1	8.5	-0.9	-5.1		4	58	7.5	1417	388	1.1	1.2	103	17
18	8.9	13.1	5.9	3.5		2	30	7.9	1436	393	2.3	2.6	100	18
19	10.0	14.8	6.5	5.0			47	7.6	1495	410	2.0	2.2	98	19
20	9.8	14.0	7.6	7.2	0.1		80	0.7	575	158	1.0	1.0	97	20
DEK	1.8	5.3	-0.9	-3.7	9.8		76	36.6	9089	2490	7.7	8.4	102	DEK
21	7.6	10.1	3.3	1.4	6.4		95	0.4	314	86	0.4	0.4	103	21
22	5.8	11.8	0.7	-0.5			83	6.9	1352	370	1.1	1.2	102	22
23	8.2	14.7	2.4	-1.9			58	11.0	1826	500	2.3	2.5	99	23
24	10.1	16.9	2.2	0.4			51	9.5	1573	431	2.4	2.6	97	24
25	12.6	18.8	8.3	5.9	0.0		39	3.4	1227	336	2.8	3.0	94	25
26	6.7	16.2	1.5	1.4	1.5		83	3.0	714	196	0.2	0.2	95	26
27	3.2	8.0	1.0	0.1	1.1		89	1.9	819	224	0.8	0.8	96	27
28	4.0	5.7	1.9	1.3	3.0		96	0.1	439	120	0.3	0.3	98	28
29	7.8	13.5	5.4	5.1	0.2		85	2.4	903	247	0.8	0.9	98	29
30	7.9	14.2	0.8	-0.4	0.2		65	4.0	1027	281	1.6	1.7	96	30
31	2.3	6.9	0.2	-0.7	1.4		88	3.4	1103	302	0.6	0.7	97	31
DEK	6.9	12.4	2.5	1.1	13.8		76	46.0	11297	3095	13.3	14.2	98	DEK
GES	1.6	5.7	-1.7	-3.3	41.4		76	137.2	30511	8360	25.5	27.6	101	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Klippeneck

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.6 °C	langjähriges Mittel	2.0 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	41.4 mm	langjähriges Mittel	55.0 mm	Abweichung	-25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	137.2 h	langjähriges Mittel	128.0 h	Abweichung	7 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

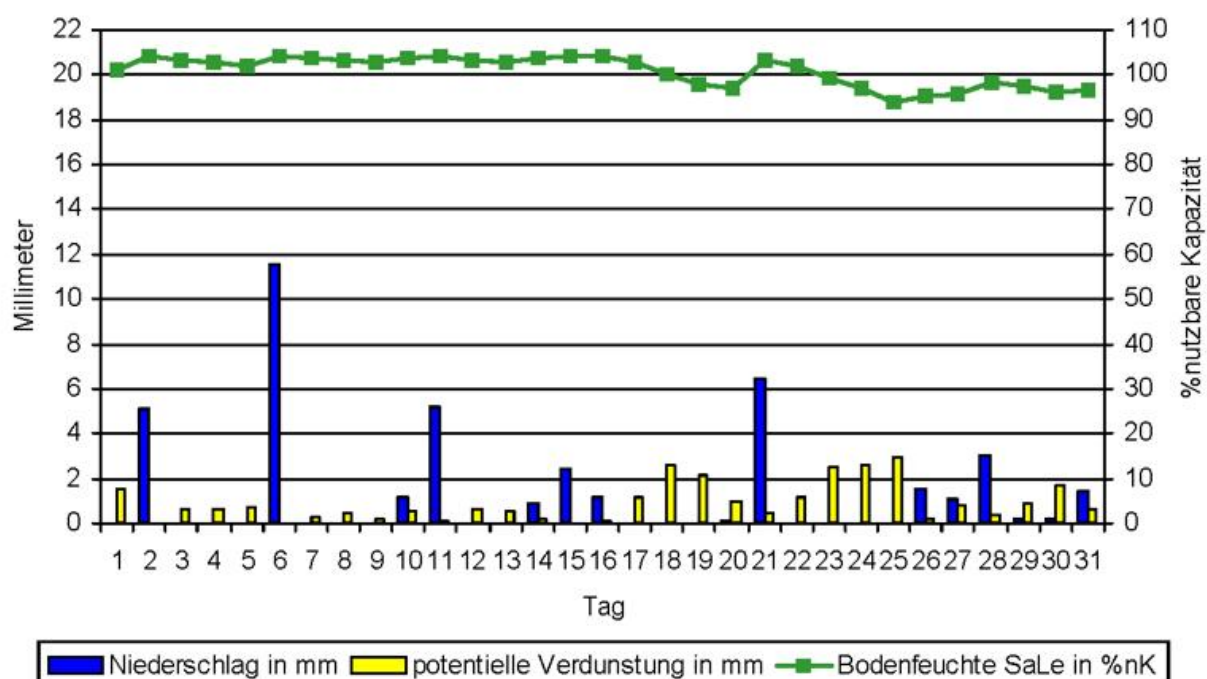
absolute Maximumtemperatur	18.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-20.7 °C
maximale Niederschlagssumme	11.5 mm
maximale Schneedecke	12 cm

Monatssummen

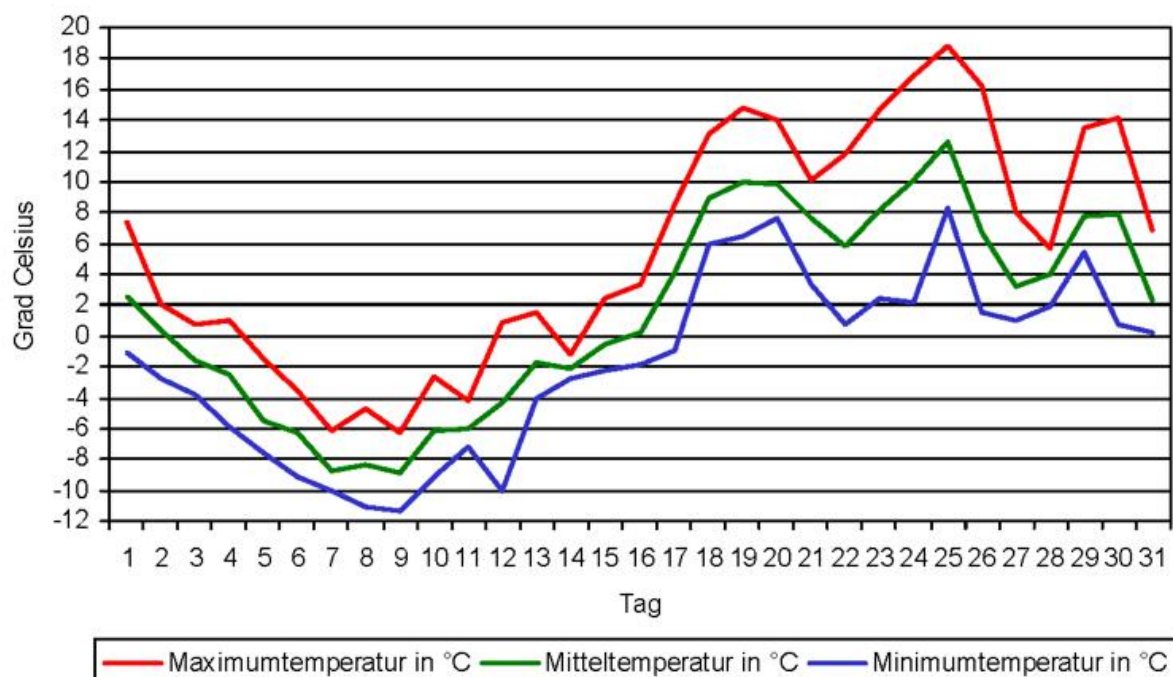
klimatestische Wasserbilanz	30.5 mm
Temperatursumme über 5°C	40 °C
Temperatursumme über 0°C	112 °C
Temperatursumme unter 0°C	-63 °C

Diagramme März 2010 Station Klippeneck

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Klippeneck



Temperaturverlauf
März 2010 Station Klippeneck



Klimawerte März 2010 Station Meßstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.5	7.6	-0.8	-2.9			56	9.5	1310	359	1.3	1.5	103	01
02	0.1	3.0	-3.1	-9.2	5.7	7	95	0.2	478	131	0.1	0.1	104	02
03	-1.7	1.4	-4.5	-10.0		7	68	3.9	894	245	0.6	0.6	103	03
04	-2.4	0.7	-5.9	-9.7		6	66	2.7	837	229	0.6	0.6	103	04
05	-5.5	-2.5	-7.2	-9.9	0.0	6	65	8.4	1354	371	0.5	0.5	102	05
06	-5.7	-1.4	-8.9	-9.5	8.0	3	95	0.9	622	170	0.0	0.0	104	06
07	-8.3	-5.3	-9.8	-13.4	0.1	20	80	7.8	1353	371	0.3	0.3	104	07
08	-8.2	-4.2	-11.3	-13.0	0.0	15	74	10.1	1515	415	0.4	0.5	103	08
09	-8.5	-5.5	-11.4	-12.6	0.0	13	75	1.5	726	199	0.2	0.3	103	09
10	-5.8	-2.2	-9.1	-9.0	1.5	10	63	2.4	822	225	0.5	0.6	104	10
DEK	-4.3	-0.8	-7.2	-9.9	15.3		74	47.4	9911	2716	4.5	5.0	103	DEK
11	-5.6	-3.8	-6.7	-9.1	6.2	13	96	0.0	504	138	0.1	0.1	104	11
12	-4.0	1.5	-9.9	-18.0	0.0	18	79	9.9	1567	429	0.6	0.7	103	12
13	-1.1	2.4	-3.1	-7.2	0.0	17	82	2.5	903	247	0.4	0.4	103	13
14	-1.3	-0.5	-2.0	-2.0	0.9	16	90	0.0	522	143	0.2	0.2	104	14
15	0.0	2.1	-1.7	-2.9	3.0	18	92	1.0	635	174	0.2	0.2	104	15
16	0.7	3.5	-2.0	-9.8	1.9	20	93	1.9	825	226	0.2	0.2	104	16
17	3.1	9.4	-3.0	-10.0		16	66	2.9	992	272	1.3	1.5	103	17
18	7.9	12.8	2.5	-4.0		15	40	2.6	902	247	2.1	2.4	100	18
19	9.2	13.8	5.6	2.3		13	52	6.6	1436	393	1.8	2.0	98	19
20	9.7	13.4	7.7	4.2	1.3	0	78	1.3	800	219	1.1	1.2	98	20
DEK	1.9	5.5	-1.3	-5.7	13.3		77	28.7	9086	2490	7.9	8.7	102	DEK
21	7.8	11.2	3.2	1.1	5.6	0	93	1.0	750	206	0.4	0.5	103	21
22	6.2	12.1	2.5	-1.5		0	78	4.5	1226	336	1.4	1.5	102	22
23	7.9	14.4	2.0	-3.0		0	57	10.5	1783	489	2.4	2.6	99	23
24	9.8	16.5	3.6	-2.0		0	59	3.0	971	266	2.6	2.8	97	24
25	12.0	18.5	5.6	-1.0	0.0	0	43	5.0	1277	350	3.2	3.4	93	25
26	6.9	16.6	1.4	1.0	3.5	0	83	4.7	1185	325	0.2	0.2	97	26
27	3.7	7.5	1.4	1.0	4.6	0	88	2.2	964	264	0.7	0.8	100	27
28	4.6	6.4	2.5	2.0	4.6	0	91	2.6	977	268	0.4	0.5	104	28
29	8.2	12.3	5.9	5.0	0.7		79	4.1	1243	341	1.0	1.1	104	29
30	8.0	14.4	0.6	-1.1	0.6		65	4.0	1118	306	1.9	2.1	102	30
31	2.5	6.4	0.3	-1.9	3.3		89	2.6	1024	281	0.4	0.5	104	31
DEK	7.1	12.4	2.6	0.0	22.9		75	44.2	12518	3430	14.7	15.9	100	DEK
GES	1.7	5.9	-1.8	-5.0	51.5		75	120.3	31515	8635	27.2	29.7	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Meßstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	1.7 °C	langjähriges Mittel	1.7 °C	Abweichung	0.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	51.5 mm	langjähriges Mittel	71.0 mm	Abweichung	-27 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	120.3 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	0 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	8
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	17
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	12
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

Extremwerte

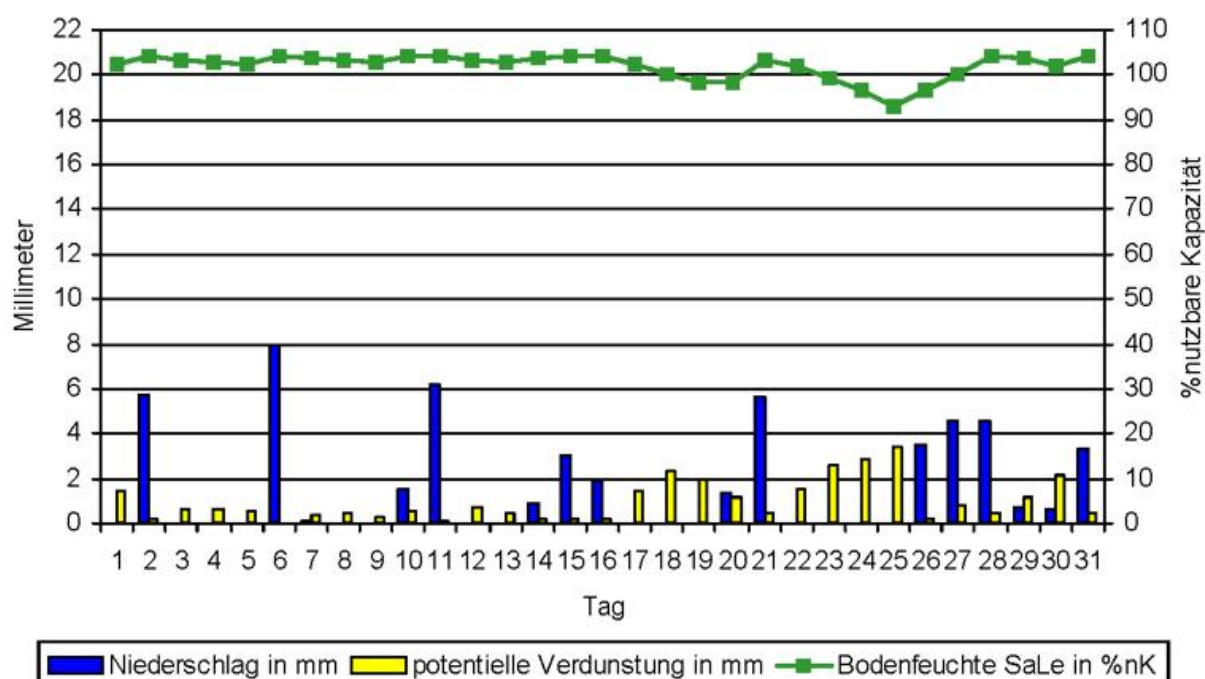
absolute Maximumtemperatur	18.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.0 °C
maximale Niederschlagssumme	8.0 mm
maximale Schneedecke	20 cm

Monatssummen

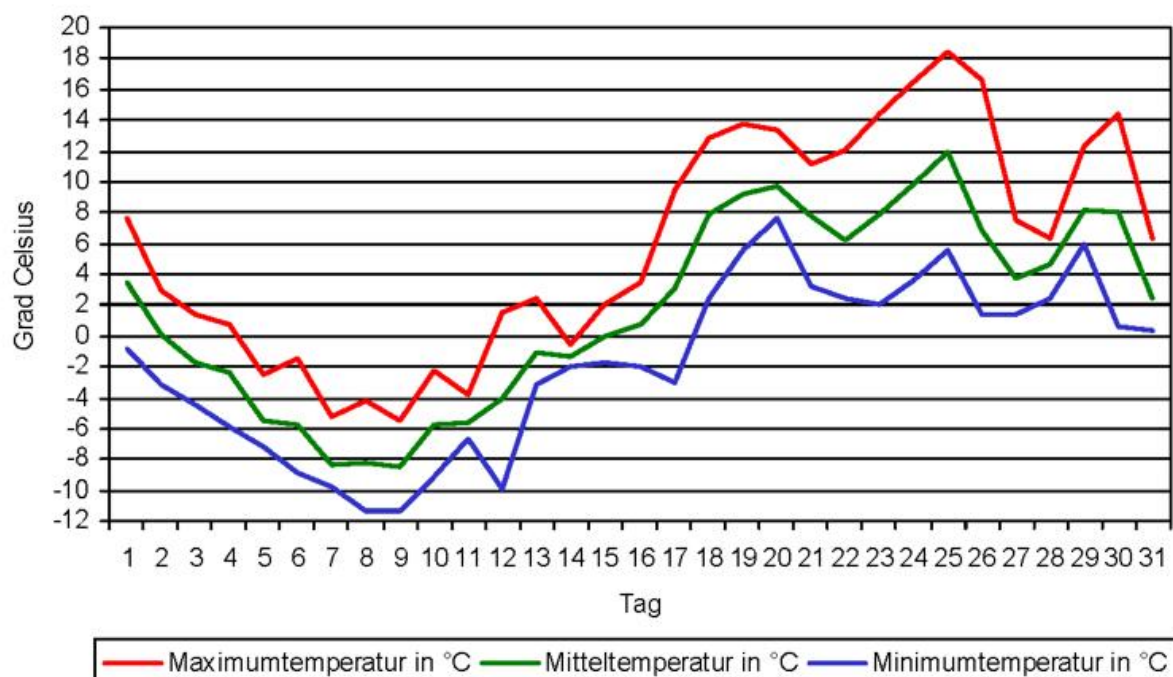
klimatestische Wasserbilanz	38.4 mm
Temperatursumme über 5°C	39 °C
Temperatursumme über 0°C	112 °C
Temperatursumme unter 0°C	-58 °C

Diagramme März 2010 Station Meßstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Meßstetten



Temperaturverlauf
März 2010 Station Meßstetten



Klimawerte März 2010 Station Konstanz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	7.3	12.3	3.7	1.2			52	10.0	1447	396	2.0	2.2	96	01
02	4.6	6.8	2.7	0.9	2.2		80	0.5	415	114	0.2	0.2	98	02
03	3.5	7.2	0.5	-1.4			64	4.6	884	242	1.1	1.2	96	03
04	2.4	6.4	-0.1	-2.3			58	2.6	844	231	1.0	1.0	95	04
05	-0.2	3.9	-2.5	-5.8			43	5.8	1158	317	1.2	1.2	94	05
06	-1.2	3.0	-4.2	-4.4	2.7		65	1.7	724	198	0.6	0.6	96	06
07	-3.1	0.7	-5.1	-6.1	0.0	2	65	7.1	1315	360	0.6	0.6	96	07
08	-3.2	1.7	-6.5	-7.8		0	53	10.9	1633	447	0.9	0.9	95	08
09	-3.9	-0.7	-7.5	-8.2	0.0	0	59	5.4	1140	312	0.6	0.6	94	09
10	-1.5	2.7	-4.3	-4.6	1.7	0	53	1.8	809	222	0.8	0.9	95	10
DEK	0.5	4.4	-2.3	-3.9	6.6		59	50.4	10369	2841	9.1	9.5	95	DEK
11	-1.9	-0.6	-2.8	-3.2	5.7	4	85	0.0	392	107	0.2	0.2	100	11
12	-0.9	4.2	-3.6	-7.2	0.0	7	77	4.8	1191	326	0.6	0.7	100	12
13	0.6	6.3	-4.3	-7.5		3	70	3.7	1122	307	0.9	0.9	99	13
14	2.4	3.8	1.2	0.3	0.0	0	67	0.0	374	102	0.7	0.7	98	14
15	3.2	7.5	1.2	0.1	3.4	0	78	1.0	775	212	0.7	0.8	101	15
16	4.2	8.3	0.2	-2.2	1.2		81	1.3	719	197	0.6	0.7	101	16
17	3.1	9.5	-1.3	-2.9			78	4.5	1240	340	0.9	1.0	100	17
18	7.9	14.7	1.7	-0.7			56	7.3	1438	394	2.1	2.3	98	18
19	10.0	17.5	4.0	1.7			48	7.3	1552	425	2.8	3.0	95	19
20	11.4	16.9	6.6	3.7	0.2		64	0.7	748	205	2.0	2.1	93	20
DEK	4.0	8.8	0.3	-1.8	10.5		70	30.6	9551	2617	11.6	12.4	98	DEK
21	10.9	16.5	9.0	8.0	10.3		81	1.1	612	168	1.4	1.4	102	21
22	9.7	14.5	5.4	2.6			70	4.8	1411	387	1.6	1.8	100	22
23	9.3	18.0	2.9	1.0			66	10.8	1835	503	2.3	2.5	98	23
24	10.9	19.8	3.5	0.6			67	11.4	1882	516	2.8	2.9	95	24
25	13.2	22.9	5.3	2.8			51	7.9	1673	458	4.1	4.2	90	25
26	8.6	17.8	5.2	2.2	1.7		81	4.8	1113	305	0.4	0.4	92	26
27	8.0	13.9	3.8	1.9	0.3		70	5.0	1397	383	1.9	1.9	90	27
28	8.1	11.9	5.6	5.1	3.5		78	0.8	788	216	1.2	1.2	92	28
29	11.3	16.9	7.3	6.3	0.0		68	5.1	1525	418	1.8	1.8	91	29
30	10.3	19.5	5.6	5.0	0.0		69	4.9	1284	352	2.9	3.0	88	30
31	7.0	11.6	3.5	1.0	0.1		65	7.2	1559	427	1.3	1.3	86	31
DEK	9.8	16.7	5.2	3.3	15.9		70	63.8	15079	4132	21.6	22.4	93	DEK
GES	4.9	10.2	1.2	-0.6	33.0		67	144.8	34999	9590	42.3	44.3	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Konstanz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.9 °C	langjähriges Mittel	5.3 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33.0 mm	langjähriges Mittel	49.0 mm	Abweichung	-33 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	144.8 h	langjähriges Mittel	127.0 h	Abweichung	14 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	2
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	14
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

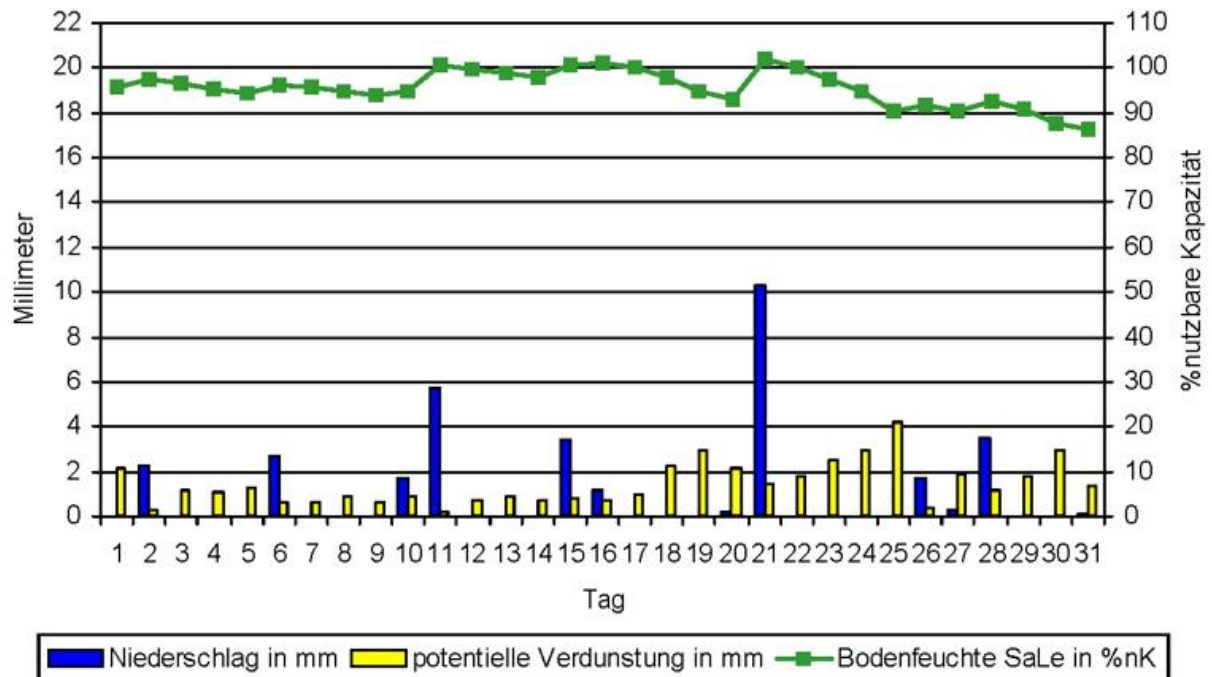
absolute Maximumtemperatur	22.9 °C
absolute Minimumtemperatur	-7.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-8.2 °C
maximale Niederschlagssumme	10.3 mm
maximale Schneedecke	7 cm

Monatssummen

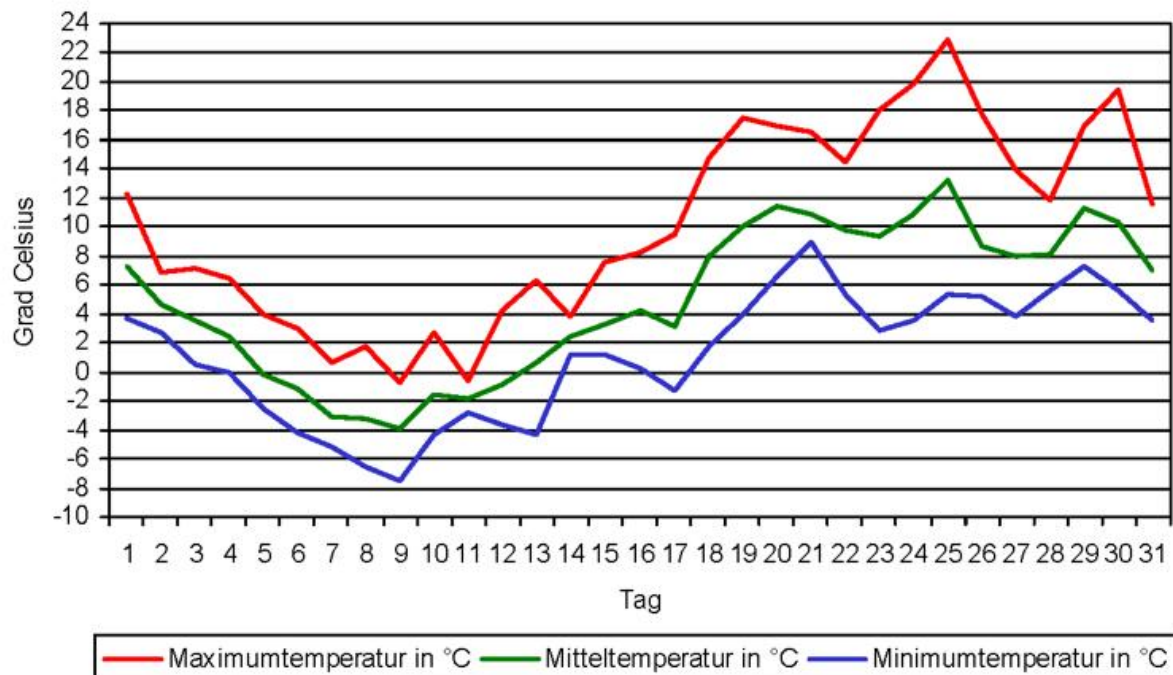
klimatestische Wasserbilanz	14.3 mm
Temperatursumme über 5°C	69 °C
Temperatursumme über 0°C	168 °C
Temperatursumme unter 0°C	-16 °C

Diagramme März 2010 Station Konstanz

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Konstanz



Temperaturverlauf
März 2010 Station Konstanz



Klimawerte März 2010 Station Leutkirch-Herlazhofen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	3.2	7.2	-1.8	-3.6		10	66	10.0	1365	374	0.9	1.0	99	01
02	1.2	3.7	-2.3	-3.7	4.9	7	87	0.2	365	100	0.2	0.2	104	02
03	1.0	4.3	-1.9	-4.7	0.0	5	75	6.8	1150	315	0.8	0.9	103	03
04	-0.7	1.4	-2.5	-3.8	0.0	5	71	0.5	430	118	0.5	0.6	102	04
05	-3.8	-1.1	-8.2	-11.0	0.0	5	60	7.1	1207	331	0.6	0.7	102	05
06	-4.3	-2.2	-6.3	-6.3	2.3	6	93	1.1	532	146	0.1	0.1	104	06
07	-6.1	-3.6	-8.5	-11.4	0.0	12	76	8.0	1283	352	0.3	0.4	104	07
08	-7.7	-3.4	-12.8	-16.0		8	68	10.7	1516	415	0.5	0.6	103	08
09	-6.9	-3.6	-11.4	-17.0	0.0	8	67	2.7	781	214	0.4	0.4	103	09
10	-4.0	-0.5	-7.1	-9.1	1.3	6	72	3.6	898	246	0.6	0.6	103	10
DEK	-2.8	0.2	-6.3	-8.7	8.5		74	50.7	9527	2610	5.0	5.5	103	DEK
11	-3.9	-1.8	-5.8	-3.9	3.3	8	90	0.0	376	103	0.2	0.2	104	11
12	-4.0	2.7	-8.9	-8.8	0.1	11	79	6.6	1240	340	0.7	0.8	103	12
13	-1.9	2.2	-10.8	-9.9	0.0	10	75	3.3	895	245	0.6	0.7	103	13
14	0.2	1.2	-0.7	-1.8	0.1	8	77	0.0	392	107	0.4	0.5	102	14
15	0.6	2.6	-0.7	-0.9	1.7	13	93	1.4	645	177	0.2	0.2	104	15
16	0.7	2.5	-3.7	-4.2	3.8	12	99	0.0	402	110	0.1	0.1	104	16
17	0.5	7.2	-8.5	-7.6		10	74	10.0	1615	443	1.0	1.1	103	17
18	4.4	11.9	-2.4	-5.2		9	54	8.9	1530	419	1.9	2.1	101	18
19	7.1	15.9	0.5	-4.3		7	52	8.6	1517	416	2.3	2.5	98	19
20	7.7	13.5	0.9	-1.6	0.9	2	67	1.9	769	211	1.4	1.5	98	20
DEK	1.1	5.8	-4.0	-4.8	9.9		76	40.7	9381	2570	8.8	9.6	102	DEK
21	7.5	11.0	3.5	1.9	17.9		95	0.6	558	153	0.3	0.3	104	21
22	6.6	12.0	0.7	-1.6	0.0		87	4.7	1171	321	0.9	1.0	103	22
23	6.9	15.9	-0.7	-2.9			79	10.6	1772	486	1.9	2.1	101	23
24	8.3	18.4	-0.7	-3.2			72	11.6	1878	515	2.9	3.2	98	24
25	9.7	19.8	0.0	-2.8			61	9.2	1668	457	3.5	3.7	94	25
26	6.7	19.8	1.0	-2.1	5.2		82	5.5	1331	365	0.2	0.3	99	26
27	6.2	10.9	2.6	1.7	2.3		79	6.5	1450	397	1.2	1.3	100	27
28	5.9	8.4	3.9	3.3	4.2		90	0.2	511	140	0.6	0.6	104	28
29	9.1	14.6	5.1	3.1	0.0		79	5.1	1314	360	1.5	1.7	102	29
30	8.9	17.5	2.4	-0.5	0.2		69	5.8	1423	390	2.8	3.1	99	30
31	4.8	9.1	-0.9	-3.6	0.1		67	5.8	1440	395	0.9	1.0	98	31
DEK	7.3	14.3	1.5	-0.6	29.9		78	65.6	14516	3977	16.9	18.3	100	DEK
GES	2.1	7.0	-2.8	-4.6	48.3		76	157.0	33424	9158	30.7	33.4	102	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Leutkirch-Herlazhofen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.1 °C	langjähriges Mittel	3.3 °C	Abweichung	-1.2 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.3 mm	langjähriges Mittel	85.0 mm	Abweichung	-43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	157.0 h	langjähriges Mittel	126.0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	20

Extremwerte

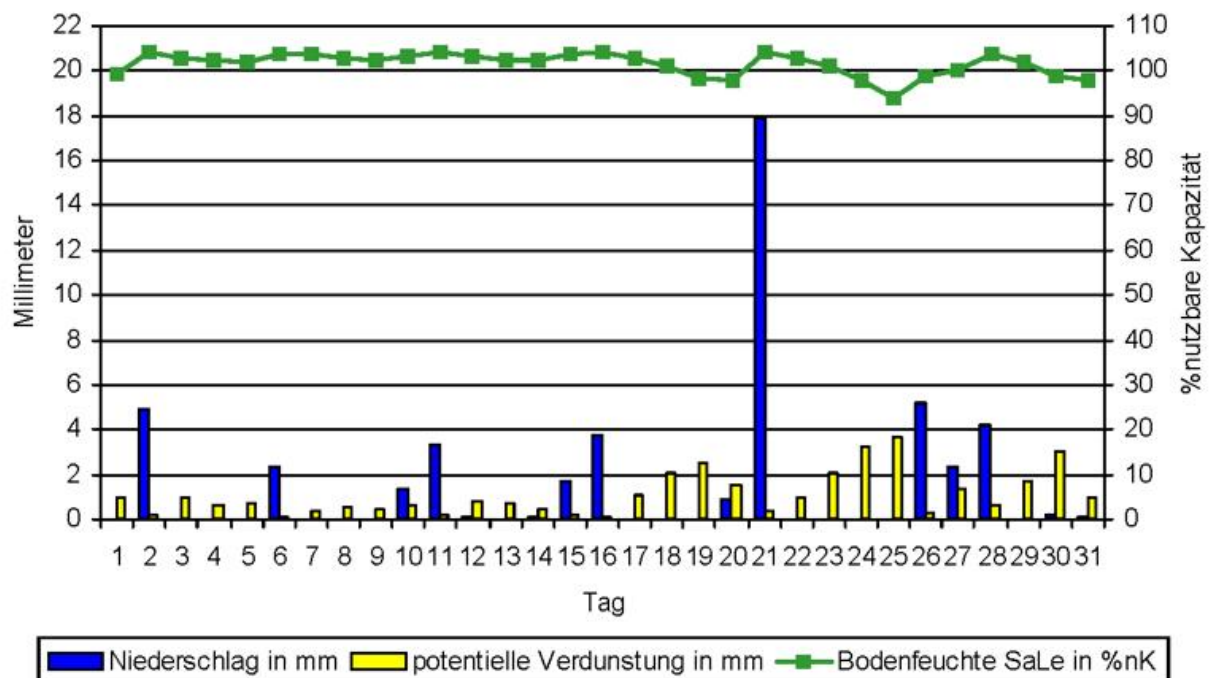
absolute Maximumtemperatur	19.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.0 °C
maximale Niederschlagssumme	17.9 mm
maximale Schneedecke	13 cm

Monatssummen

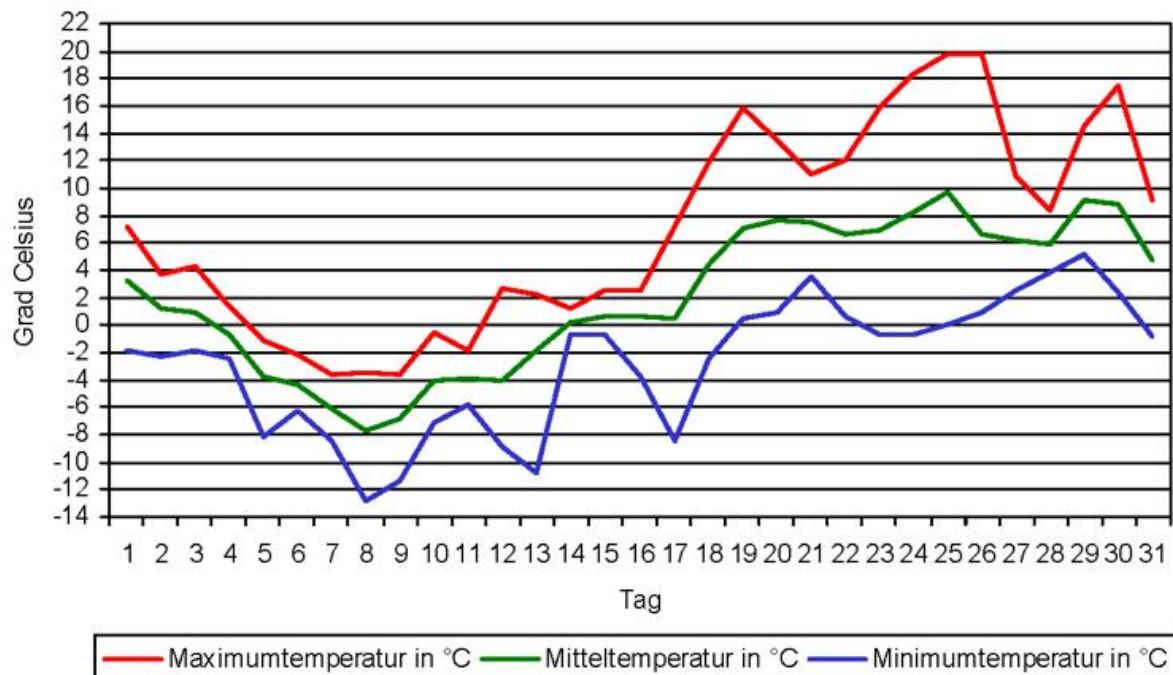
klimatische Wasserbilanz	32.5 mm
Temperatursumme über 5°C	31 °C
Temperatursumme über 0°C	107 °C
Temperatursumme unter 0°C	-43 °C

Diagramme März 2010 Station Leutkirch-Herlazhofen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Leutkirch-Herlazhofen



Temperaturverlauf
März 2010 Station Leutkirch-Herlazhofen



Klimawerte März 2010 Station Hechingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.8	10.0	-0.5	-3.3	0.2		59	10.0	1345	369	1.5	1.6	101	01
02	1.7	4.5	-2.9	-4.4	2.9		90	0.0	330	90	0.1	0.1	104	02
03	-0.2	6.1	-4.9	-5.0			74	4.6	937	257	0.9	1.0	103	03
04	-0.3	4.3	-3.2	-8.7	0.0		65	4.4	928	254	0.8	0.9	102	04
05	-3.0	1.0	-6.7	-10.6			62	8.1	1261	346	0.8	0.8	101	05
06	-3.0	-0.3	-6.7	-7.5	6.2	1	92	0.6	458	125	0.1	0.1	104	06
07	-5.7	-2.3	-9.0	-14.6		10	67	9.2	1384	379	0.6	0.6	103	07
08	-5.9	-1.9	-10.0	-15.3		6	63	9.8	1421	389	0.6	0.7	103	08
09	-6.3	-1.9	-10.9	-17.1	0.0	5	68	2.1	698	191	0.5	0.6	102	09
10	-3.4	-0.1	-6.2	-7.1		5	56	3.3	847	232	0.7	0.8	101	10
DEK	-2.1	1.9	-6.1	-9.4	9.3		70	52.1	9609	2633	6.6	7.2	102	DEK
11	-3.4	-2.2	-5.9	-10.4	7.9	7	96	0.0	371	102	0.1	0.1	104	11
12	-3.0	5.1	-12.4	-17.5		11	73	7.3	1282	351	0.8	0.9	103	12
13	1.4	5.5	-1.3	-2.3	0.0	5	73	2.3	754	207	0.7	0.8	102	13
14	1.5	2.4	0.6	0.0	0.4	4	81	0.0	387	106	0.3	0.4	102	14
15	2.6	5.2	0.4	-0.2	0.6	4	81	1.2	612	168	0.4	0.5	103	15
16	3.0	6.1	-0.4	-3.2	1.5	3	86	0.1	411	113	0.4	0.5	104	16
17	4.1	12.2	-3.5	-6.3		0	67	7.5	1378	378	1.6	1.8	102	17
18	9.1	16.8	0.9	-2.9			46	8.6	1484	407	3.1	3.4	98	18
19	12.0	18.1	7.4	1.8			47	6.3	1303	357	2.7	2.8	96	19
20	13.1	16.9	11.0	7.2	0.9		68	0.6	533	146	1.8	1.8	95	20
DEK	4.0	8.6	-0.3	-3.4	11.3		72	33.9	8515	2333	11.9	12.9	101	DEK
21	11.0	14.4	4.4	0.5	1.6		79	1.0	611	167	1.3	1.3	95	21
22	9.0	15.2	3.4	-0.2			68	7.9	1485	407	2.1	2.2	93	22
23	8.3	16.3	1.8	-1.3			64	11.0	1782	488	2.6	2.6	90	23
24	9.4	19.1	0.3	-2.5			63	8.9	1610	441	3.4	3.5	87	24
25	11.7	22.0	1.0	-1.4			57	6.0	1364	374	4.6	4.6	82	25
26	8.4	19.8	4.2	0.3	1.3		82	2.8	947	259	0.5	0.5	83	26
27	7.0	11.3	4.6	1.5	4.8		75	2.8	953	261	1.1	1.2	86	27
28	7.8	10.9	4.5	1.8	0.5		77	1.2	711	195	1.0	1.0	86	28
29	11.7	16.4	8.9	6.1	0.0		67	2.7	950	260	1.9	1.9	84	29
30	10.8	18.1	4.0	1.9	0.5		62	5.9	1400	384	3.0	3.0	82	30
31	6.4	11.3	2.8	0.0	2.3		65	5.6	1373	376	1.4	1.4	82	31
DEK	9.2	15.9	3.6	0.6	11.0		69	55.8	13186	3613	22.9	23.1	86	DEK
GES	3.9	9.0	-0.8	-3.9	31.6		70	141.8	31310	8579	41.3	43.2	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Hechingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.9 °C	langjähriges Mittel	4.3 °C	Abweichung	-0.4 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31.6 mm	langjähriges Mittel	51.0 mm	Abweichung	-38 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	141.8 h	langjähriges Mittel	117.0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	15
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	21
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

Extremwerte

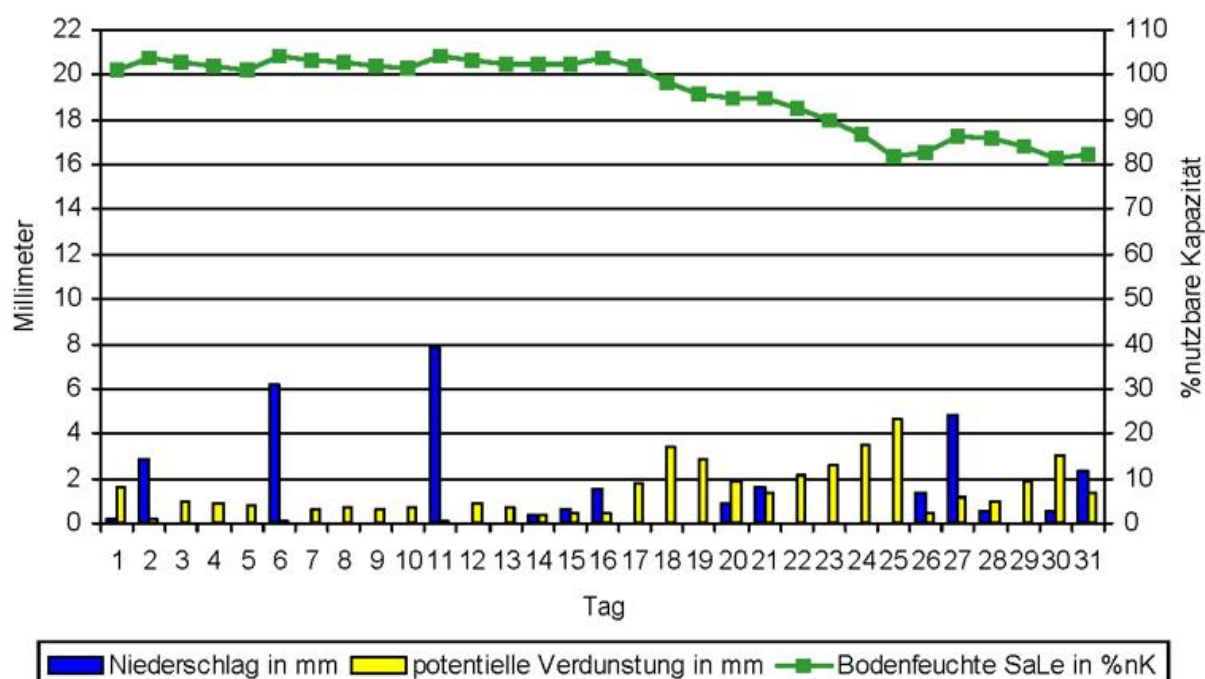
absolute Maximumtemperatur	22.0 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.5 °C
maximale Niederschlagssumme	7.9 mm
maximale Schneedecke	11 cm

Monatssummen

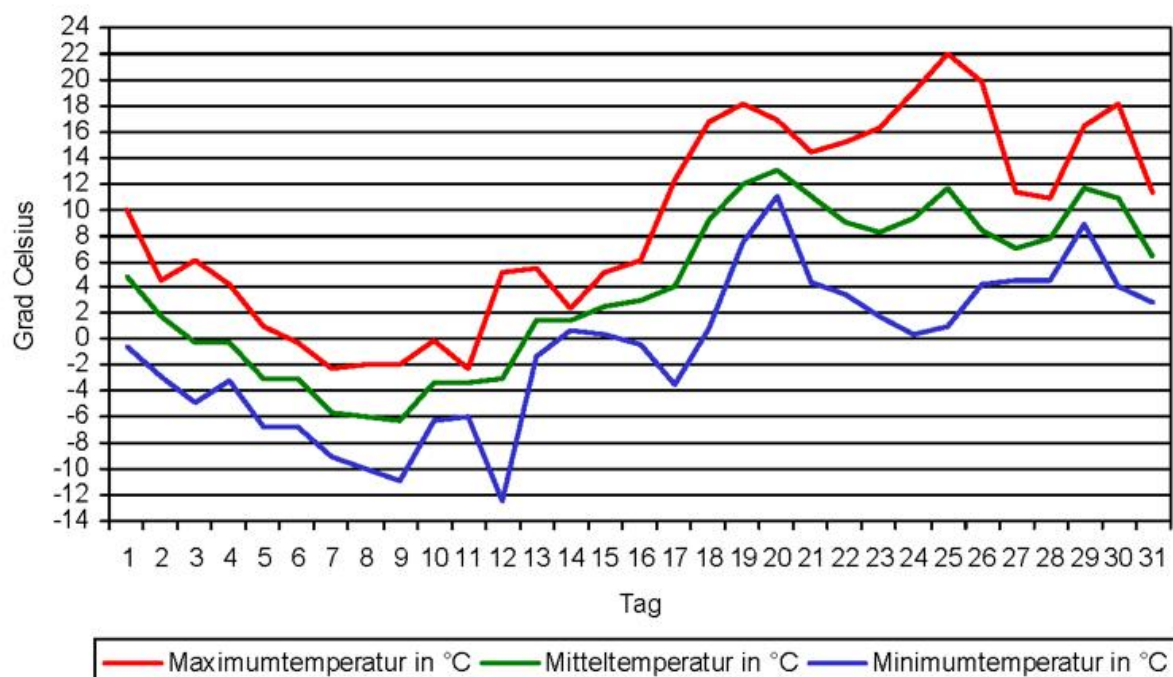
klimatestische Wasserbilanz	14.7 mm
Temperatursumme über 5°C	66 °C
Temperatursumme über 0°C	155 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

Diagramme März 2010 Station Hechingen

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2010 Station Hechingen



Temperaturverlauf März 2010 Station Hechingen



Klimawerte März 2010 Station Münsingen-Apfelstetten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	2.8	8.0	-2.1	-4.8	0.9	0	67	9.6	1315	360	1.3	1.5	103	01
02	-0.3	2.9	-4.1	-7.0	2.7	0	92	0.0	330	90	0.1	0.1	104	02
03	-1.1	2.5	-5.1	-8.6		0	64	7.3	1172	321	0.6	0.7	103	03
04	-1.3	2.5	-5.1	-8.9		0	57	6.1	1092	299	0.6	0.7	103	04
05	-4.7	-1.8	-7.7	-11.1		0	64	7.3	1203	330	0.6	0.6	102	05
06	-4.9	-2.5	-8.0	-8.4	10.6	7	93	0.9	503	138	0.1	0.1	104	06
07	-7.5	-4.7	-9.2	-10.6		18	77	7.7	1243	341	0.3	0.4	104	07
08	-7.8	-3.7	-11.4	-13.2	0.0	11	74	9.3	1387	380	0.4	0.4	103	08
09	-7.5	-4.1	-11.0	-12.8		10	66	1.4	592	162	0.4	0.4	103	09
10	-4.7	-1.4	-7.6	-8.1		8	56	3.8	910	249	0.6	0.7	102	10
DEK	-3.7	-0.2	-7.1	-9.4	14.2		71	53.4	9747	2671	5.1	5.6	103	DEK
11	-4.7	-3.5	-6.7	-10.5	6.4	8	93	0.0	371	102	0.1	0.1	104	11
12	-4.3	1.1	-12.9	-17.3		16	74	6.7	1231	337	0.5	0.6	103	12
13	-0.5	2.1	-2.8	-3.7	0.0	10	82	0.5	469	129	0.5	0.5	103	13
14	-0.3	0.4	-0.7	-1.1	1.8	10	89	0.0	387	106	0.2	0.2	104	14
15	0.8	2.6	-0.6	-0.8	5.5	14	87	1.4	640	175	0.3	0.4	104	15
16	1.0	3.3	-2.2	-6.7	9.9	15	93	0.5	500	137	0.2	0.2	104	16
17	1.8	8.8	-4.3	-8.8		11	81	7.5	1373	376	1.0	1.1	103	17
18	5.8	13.2	-0.8	-4.8		8	52	7.9	1428	391	2.1	2.3	101	18
19	7.6	14.6	1.4	-1.9		4	59	6.6	1330	364	1.9	2.1	98	19
20	9.7	15.2	4.6	2.3	0.7	0	73	1.1	622	170	1.3	1.4	98	20
DEK	1.7	5.8	-2.5	-5.3	24.3		78	32.2	8351	2288	8.1	8.9	102	DEK
21	8.6	12.9	3.2	0.1	2.4	0	86	0.5	532	146	0.8	0.9	99	21
22	6.8	13.0	1.8	-2.2		0	78	5.6	1284	352	1.5	1.7	98	22
23	7.5	15.4	0.1	-4.0		0	64	10.6	1752	480	2.4	2.5	95	23
24	10.7	18.4	2.8	0.6		0	65	10.9	1791	491	3.1	3.3	92	24
25	11.9	19.8	3.4	-1.8		0	57	6.7	1422	390	3.3	3.4	88	25
26	8.2	18.6	2.5	0.8	1.6	0	75	3.7	1067	292	0.4	0.4	90	26
27	4.6	9.2	1.9	0.4	3.9	0	81	1.8	804	220	0.8	0.8	93	27
28	5.7	8.5	3.0	2.1	1.1		85	0.5	576	158	0.6	0.6	93	28
29	9.1	13.8	6.3	5.0	0.1		79	1.9	851	233	1.2	1.2	92	29
30	9.9	17.4	3.1	1.0	0.4		62	5.5	1347	369	2.8	2.9	90	30
31	4.1	8.8	0.6	-2.1	0.5		73	3.3	1047	287	0.7	0.7	89	31
DEK	7.9	14.2	2.6	0.0	10.0		73	51.0	12473	3418	17.7	18.3	93	DEK
GES	2.2	6.8	-2.2	-4.7	48.5		74	136.6	30571	8376	30.9	32.9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Münsingen-Apfelstetten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	2.5 °C	Abweichung	-0.3 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	48.5 mm	langjähriges Mittel	64.0 mm	Abweichung	-24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	136.6 h	langjähriges Mittel	123.0 h	Abweichung	11 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	7
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	18
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	14

Extremwerte

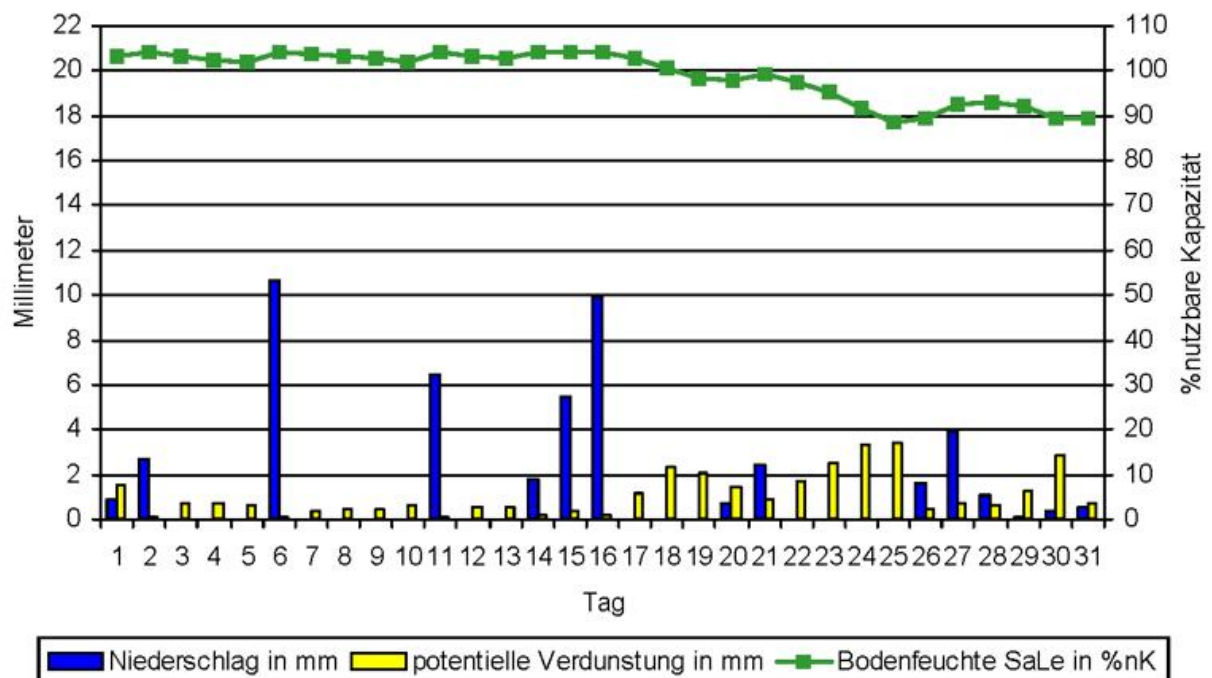
absolute Maximumtemperatur	19.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.3 °C
maximale Niederschlagssumme	10.6 mm
maximale Schneedecke	18 cm

Monatssummen

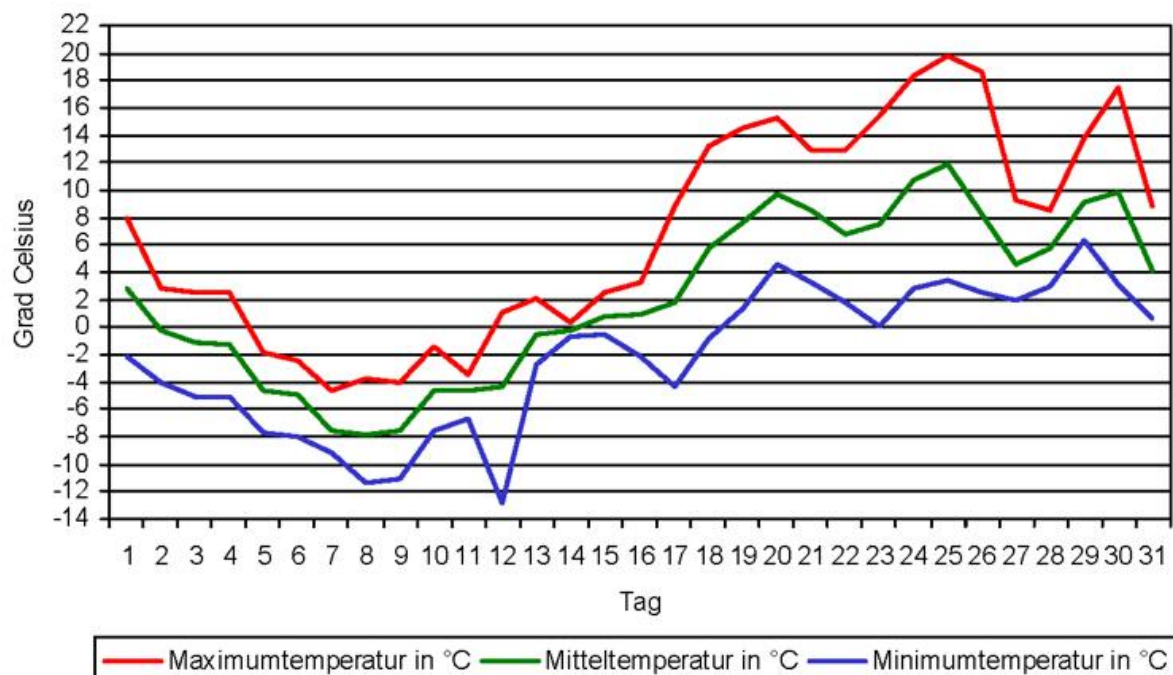
klimatestische Wasserbilanz	36.7 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	117 °C
Temperatursumme unter 0°C	-50 °C

Diagramme März 2010 Station Münsingen-Apfelstetten

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2010 Station Münsingen-Apfelstetten



Temperaturverlauf März 2010 Station Münsingen-Apfelstetten



Klimawerte März 2010 Station Rottweil

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.7	9.8	-0.6	-2.3			58	10.1	1355	371	1.5	1.7	100	01
02	1.8	5.8	-0.7	-2.3	3.3		87	0.0	332	91	0.4	0.4	103	02
03	0.6	4.9	-3.4	-3.0			68	5.0	995	273	0.8	0.9	102	03
04	-0.5	3.5	-3.2	-6.4			65	5.7	1065	292	0.7	0.8	101	04
05	-3.3	0.7	-6.3	-9.7			60	8.2	1273	349	0.8	0.9	100	05
06	-3.4	0.5	-6.7	-6.9	7.1	2	93	1.4	580	159	0.3	0.3	104	06
07	-6.4	-3.0	-10.9	-16.7		10	72	7.0	1213	332	0.4	0.5	104	07
08	-7.4	-2.1	-13.4	-19.4		8	64	10.3	1498	410	0.5	0.6	103	08
09	-6.7	-3.0	-10.7	-15.7		7	68	2.4	739	202	0.4	0.5	102	09
10	-3.8	-0.5	-6.8	-7.3	0.4	6	57	3.3	860	236	0.6	0.7	102	10
DEK	-2.4	1.7	-6.3	-9.0	10.8		69	53.4	9910	2715	6.5	7.2	102	DEK
11	-3.9	-2.2	-6.2	-10.4	4.8	9	92	0.0	373	102	0.1	0.1	104	11
12	-4.4	2.6	-11.7	-13.3		12	73	9.8	1498	410	0.8	0.9	103	12
13	-0.1	4.6	-3.8	-4.1		10	76	3.3	890	244	0.7	0.8	102	13
14	0.8	2.5	-0.4	-0.8	0.2	6	80	0.0	389	107	0.4	0.4	102	14
15	2.1	5.6	-0.1	-0.9	0.2	7	80	1.7	692	190	0.4	0.4	102	15
16	2.3	6.9	-3.0	-5.2	1.5	4	86	0.9	568	156	0.5	0.6	103	16
17	3.2	12.4	-4.2	-6.2		0	70	8.1	1438	394	2.0	2.3	101	17
18	7.3	16.0	-0.7	-2.7		0	53	8.2	1456	399	2.9	3.1	97	18
19	9.3	17.1	2.0	0.3		0	58	7.3	1397	383	2.5	2.7	95	19
20	11.3	15.7	6.3	5.3	0.3		69	0.5	521	143	1.8	1.8	93	20
DEK	2.8	8.1	-2.2	-3.8	7.0		74	39.8	9222	2527	12.1	13.1	100	DEK
21	9.9	14.2	2.5	0.5	6.1		82	0.5	534	146	1.1	1.2	98	21
22	6.3	13.7	0.5	-1.3			75	8.1	1511	414	1.8	1.9	96	22
23	6.7	16.6	-1.9	-3.5			64	10.4	1738	476	2.9	3.0	93	23
24	8.0	18.9	-1.5	-3.9			68	9.9	1713	469	3.0	3.0	90	24
25	10.0	20.8	0.9	-1.2			63	4.8	1212	332	3.9	4.0	86	25
26	6.8	18.2	2.1	-0.7	0.5		80	3.3	1014	278	0.7	0.7	86	26
27	6.0	10.2	3.1	2.0	1.7		75	3.1	1003	275	0.8	0.8	87	27
28	6.8	10.6	3.7	1.7	2.7		85	1.2	689	189	0.7	0.7	89	28
29	9.9	15.5	6.5	4.6	0.3		75	4.0	1129	309	1.7	1.7	88	29
30	8.8	17.5	2.7	0.3	0.9		67	5.0	1291	354	2.1	2.1	86	30
31	5.1	9.8	1.4	-0.1	1.6		73	4.7	1247	342	1.4	1.4	86	31
DEK	7.7	15.1	1.8	-0.1	13.8		73	55.0	13081	3584	20.1	20.6	90	DEK
GES	2.8	8.5	-2.1	-4.2	31.6		72	148.2	32213	8826	38.8	40.8	97	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Rottweil

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.8 °C	langjähriges Mittel	3.6 °C	Abweichung	-0.8 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	31.6 mm	langjähriges Mittel	57.0 mm	Abweichung	-45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	148.2 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	24 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	11

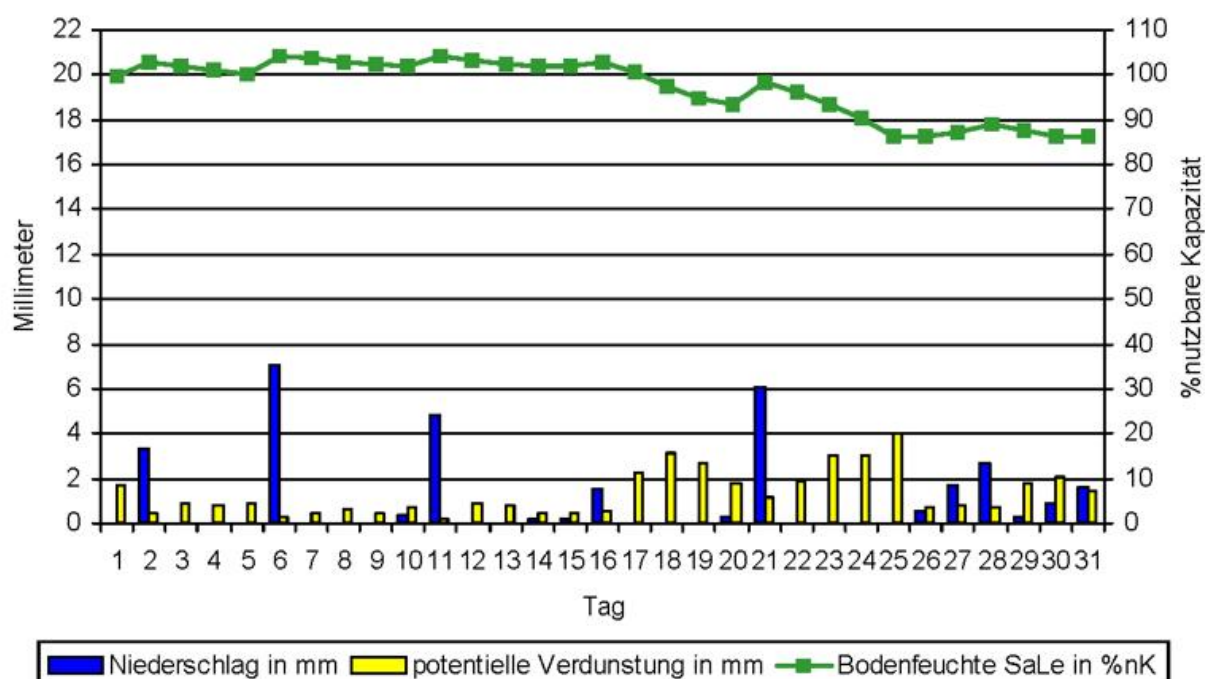
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	20.8 °C
absolute Minimumtemperatur	-13.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19.4 °C
maximale Niederschlagssumme	7.1 mm
maximale Schneedecke	12 cm

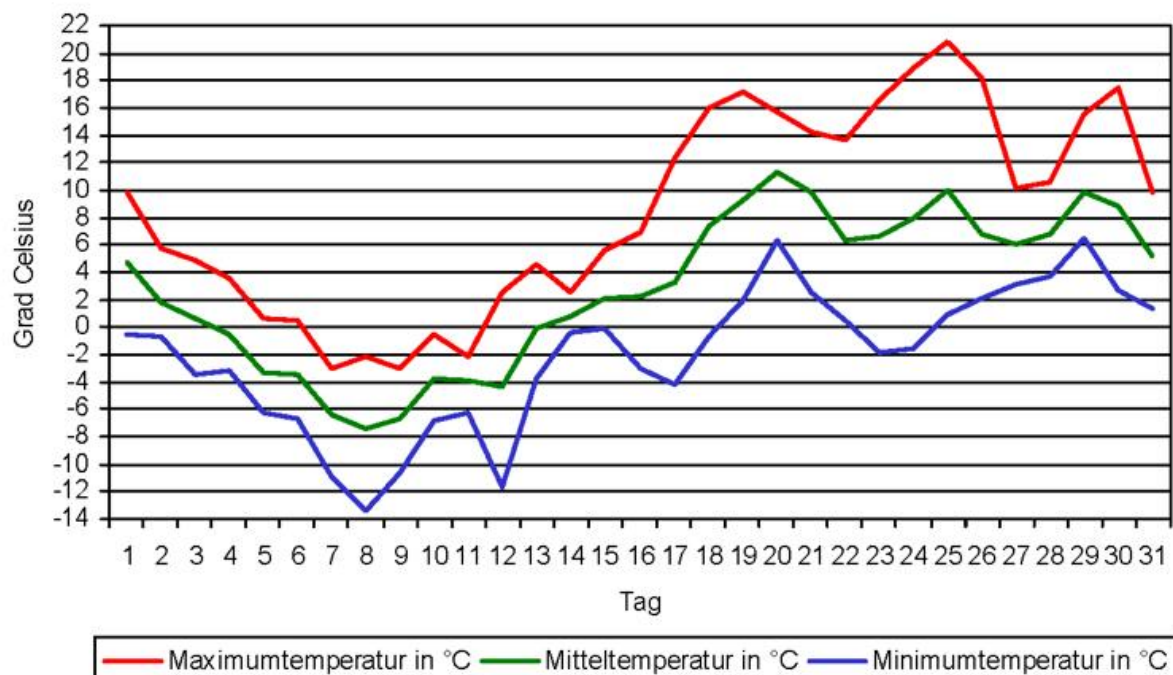
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	18.5 mm
Temperatursumme über 5°C	42 °C
Temperatursumme über 0°C	128 °C
Temperatursumme unter 0°C	-40 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Rottweil



Temperaturverlauf
März 2010 Station Rottweil



Klimawerte März 2010 Station Villingen-Schwenningen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.3	9.4	-0.1	-1.7		14	56	9.2	1289	353	1.7	1.9	101	01
02	1.4	4.7	-0.7	-1.7	3.3	12	87	0.1	341	93	0.3	0.3	104	02
03	0.4	4.0	-2.9	-3.3		10	61	5.1	1009	276	1.0	1.1	103	03
04	-0.7	3.1	-3.3	-4.8		8	61	5.3	1034	283	0.7	0.8	102	04
05	-3.3	1.0	-6.3	-8.6		5	54	8.3	1290	353	0.9	1.0	101	05
06	-3.9	0.6	-7.3	-7.5	8.3	6	81	1.1	539	148	0.4	0.4	104	06
07	-6.4	-2.6	-9.4	-11.5		20	69	5.9	1124	308	0.5	0.6	103	07
08	-6.9	-1.6	-11.8	-13.6		17	63	9.9	1467	402	0.6	0.7	103	08
09	-6.8	-4.1	-10.2	-12.4		15	64	1.9	672	184	0.4	0.4	102	09
10	-4.4	-0.7	-7.3	-7.5	1.7	14	55	0.9	534	146	0.6	0.7	103	10
DEK	-2.6	1.4	-5.9	-7.3	13.3		65	47.7	9299	2548	7.2	8.0	103	DEK
11	-4.2	-1.9	-5.6	-8.0	4.2	18	85	0.0	374	102	0.2	0.2	104	11
12	-5.5	3.3	-15.7	-19.6		18	68	6.0	1187	325	0.9	1.0	103	12
13	-0.9	4.8	-6.0	-6.1		16	72	1.1	577	158	0.7	0.8	102	13
14	0.2	2.1	-1.0	-1.9	0.8	14	79	0.0	390	107	0.5	0.5	103	14
15	1.6	6.2	-1.8	-3.5	0.5	15	78	1.6	679	186	0.7	0.7	102	15
16	2.0	7.2	-3.6	-6.9	4.0	11	81	0.9	567	155	0.7	0.8	104	16
17	1.9	11.1	-4.8	-7.7		8	71	7.1	1354	371	1.3	1.4	103	17
18	5.7	14.5	-1.4	-3.2		6	60	8.3	1472	403	2.1	2.3	100	18
19	8.8	15.7	2.9	1.3		0	58	6.2	1301	356	2.1	2.3	98	19
20	9.8	16.1	4.5	3.3	0.1	0	74	1.0	612	168	1.7	1.8	96	20
DEK	1.9	7.9	-3.3	-5.2	9.6		73	32.2	8513	2333	10.8	11.8	102	DEK
21	8.9	13.7	1.9	0.6	6.6	0	82	0.7	559	153	1.1	1.2	102	21
22	5.3	13.3	-1.4	-2.8		0	80	8.3	1532	420	1.3	1.4	100	22
23	6.3	16.2	-2.2	-3.7		0	65	10.7	1773	486	3.0	3.2	97	23
24	7.4	18.3	-1.4	-2.9		0	67	9.9	1715	470	2.6	2.7	94	24
25	9.2	19.5	-0.1	-1.4		0	61	4.3	1155	316	3.5	3.6	91	25
26	6.2	16.3	2.3	0.9	2.6	0	81	3.2	1007	276	0.6	0.6	93	26
27	4.8	9.4	1.8	1.0	2.2		81	2.4	907	249	0.6	0.6	94	27
28	5.8	8.8	3.4	2.2	6.3		90	0.3	513	141	0.4	0.4	100	28
29	9.0	14.0	6.0	5.1	1.0		78	4.2	1160	318	1.4	1.5	100	29
30	7.9	16.4	2.4	0.7	0.4		69	4.1	1166	319	1.5	1.6	99	30
31	3.9	8.6	1.2	-0.4	1.5		85	3.2	1040	285	0.9	1.0	99	31
DEK	6.8	14.0	1.3	-0.1	20.6		76	51.3	12527	3432	16.9	17.9	97	DEK
GES	2.2	8.0	-2.5	-4.1	43.5		71	131.2	30339	8313	35.0	37.7	100	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Villingen-Schwenningen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.2 °C	langjähriges Mittel	2.7 °C	Abweichung	-0.5 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	43.5 mm	langjähriges Mittel	62.0 mm	Abweichung	-30 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	131.2 h	langjähriges Mittel	117.0 h	Abweichung	12 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	5
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	23
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	18

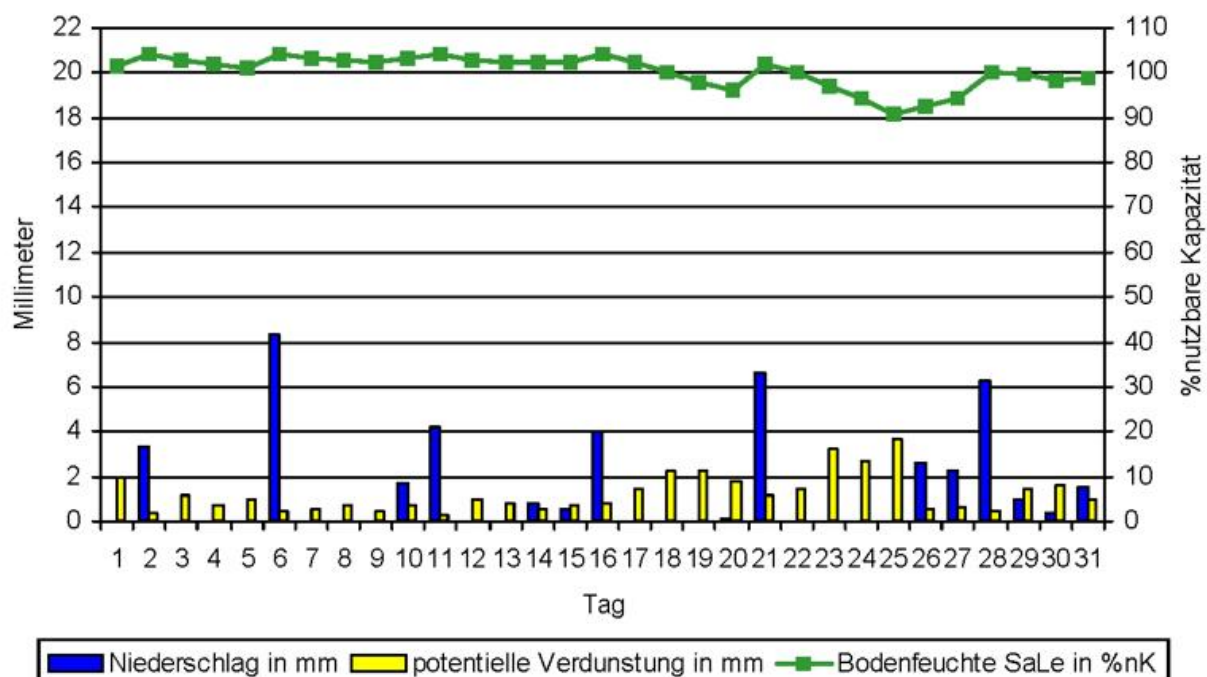
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	19.5 °C
absolute Minimumtemperatur	-15.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-19.6 °C
maximale Niederschlagssumme	8.3 mm
maximale Schneedecke	20 cm

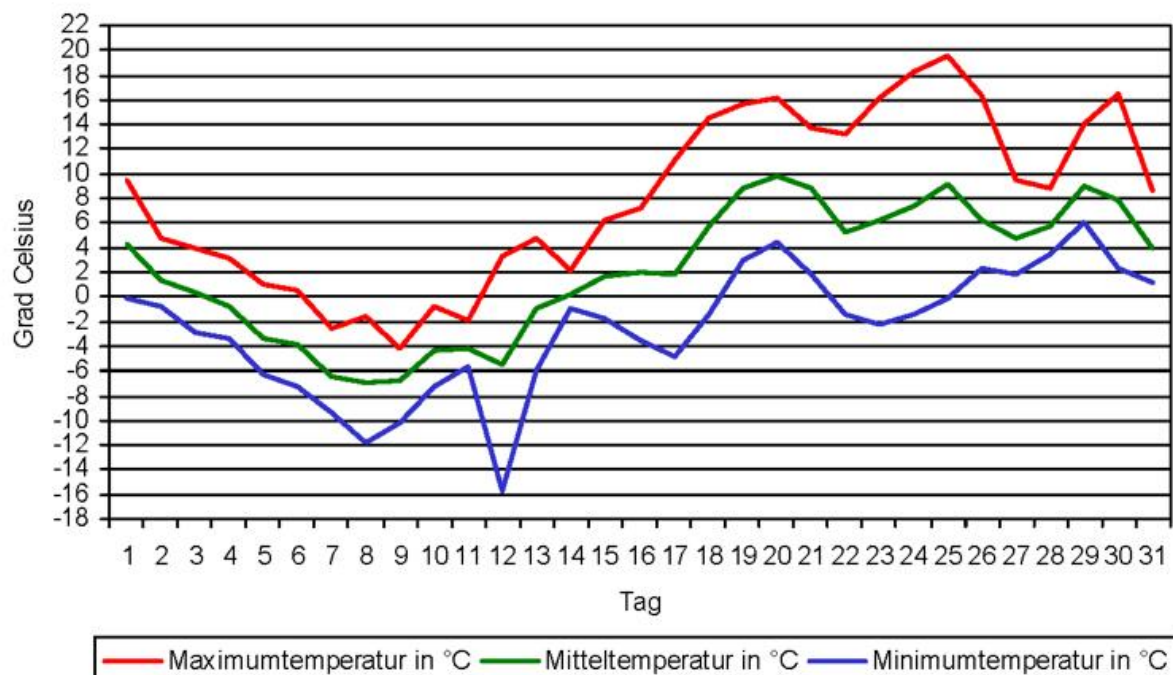
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	31.9 mm
Temperatursumme über 5°C	30 °C
Temperatursumme über 0°C	111 °C
Temperatursumme unter 0°C	-43 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Villingen-Schwenningen**



**Temperaturverlauf
März 2010 Station Villingen-Schwenningen**



Klimawerte März 2010 Station Riedlingen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	5.1	10.6	-1.2	-3.0			54	10.0	1354	371	1.8	2.0	101	01
02	1.5	6.5	-1.9	-3.5	1.6		94	0.0	332	91	0.3	0.3	102	02
03	0.0	4.1	-4.1	-5.0			81	6.3	1099	301	0.7	0.8	101	03
04	0.8	4.8	-2.7	-4.3			61	7.1	1175	322	0.9	1.0	100	04
05	-2.5	0.9	-6.4	-7.2			67	9.0	1339	367	0.8	0.9	99	05
06	-2.9	0.4	-5.7	-4.6	0.3	0	88	1.9	656	180	0.3	0.3	99	06
07	-5.5	-2.9	-7.5	-5.9		3	74	7.4	1223	335	0.4	0.4	99	07
08	-6.1	-2.2	-8.9	-11.1		3	72	10.3	1473	404	0.6	0.6	98	08
09	-5.6	-2.2	-8.7	-11.0	0.0	3	67	0.4	439	120	0.5	0.5	98	09
10	-2.9	0.7	-5.9	-6.7	0.0	2	58	3.8	921	252	0.7	0.7	97	10
DEK	-1.8	2.1	-5.3	-6.2	1.9		72	56.2	10011	2743	6.9	7.5	100	DEK
11	-3.0	0.4	-5.2	-6.6	4.7	3	95	0.0	373	102	0.1	0.1	102	11
12	-5.0	2.1	-11.7	-15.2		6	86	8.1	1355	371	0.5	0.5	101	12
13	-0.3	4.0	-5.0	-5.0		4	81	1.8	701	192	0.6	0.6	101	13
14	1.3	2.3	0.4	-0.7	0.1	2	83	0.0	389	107	0.3	0.3	100	14
15	1.9	5.7	-0.1	-1.6	0.5	2	90	2.4	788	216	0.5	0.5	100	15
16	2.7	6.4	-2.4	-4.8	3.4	0	90	1.4	651	178	0.5	0.6	103	16
17	1.8	10.3	-4.0	-4.8			84	4.8	1115	306	1.0	1.1	102	17
18	5.8	15.0	-1.3	-3.1			71	8.7	1503	412	2.3	2.6	100	18
19	7.6	16.3	0.7	-1.1			71	8.1	1465	401	2.4	2.6	97	19
20	9.6	16.8	1.5	-0.6	0.3		81	2.1	799	219	1.6	1.7	96	20
DEK	2.2	7.9	-2.7	-4.4	9.0		83	37.4	9139	2504	9.7	10.5	100	DEK
21	9.8	14.2	2.8	0.4	3.0		88	0.8	578	158	0.5	0.5	98	21
22	7.5	13.8	0.3	-2.1			82	6.5	1367	375	1.7	1.8	96	22
23	6.6	16.2	-2.0	-3.6			69	11.1	1800	493	2.6	2.7	94	23
24	9.1	19.7	-0.9	-3.0			70	11.5	1855	508	3.4	3.5	90	24
25	10.1	21.3	-1.3	-3.1			62	9.4	1685	462	4.0	4.1	86	25
26	7.4	21.0	1.3	-1.6	0.2		83	4.3	1159	318	0.4	0.4	86	26
27	6.7	11.0	4.2	2.6	1.3		77	2.7	942	258	1.3	1.3	86	27
28	7.2	9.6	2.4	0.9	1.3		87	1.9	840	230	0.6	0.6	87	28
29	10.2	15.8	6.7	5.0	0.0		81	2.9	997	273	1.4	1.4	85	29
30	10.2	18.5	2.4	-0.2	0.1		72	6.9	1506	413	3.3	3.3	82	30
31	5.1	10.9	0.1	-2.0	2.0		79	5.0	1302	357	0.5	0.5	83	31
DEK	8.2	15.6	1.5	-0.6	7.9		77	63.0	14031	3844	19.7	20.1	88	DEK
GES	3.0	8.8	-2.1	-3.6	18.8		77	156.6	33181	9092	36.3	38.1	96	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Riedlingen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	3.0 °C	langjähriges Mittel	4.0 °C	Abweichung	-1.0 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	18.8 mm	langjähriges Mittel	42.0 mm	Abweichung	-55 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	156.6 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	31 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	3
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	20
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

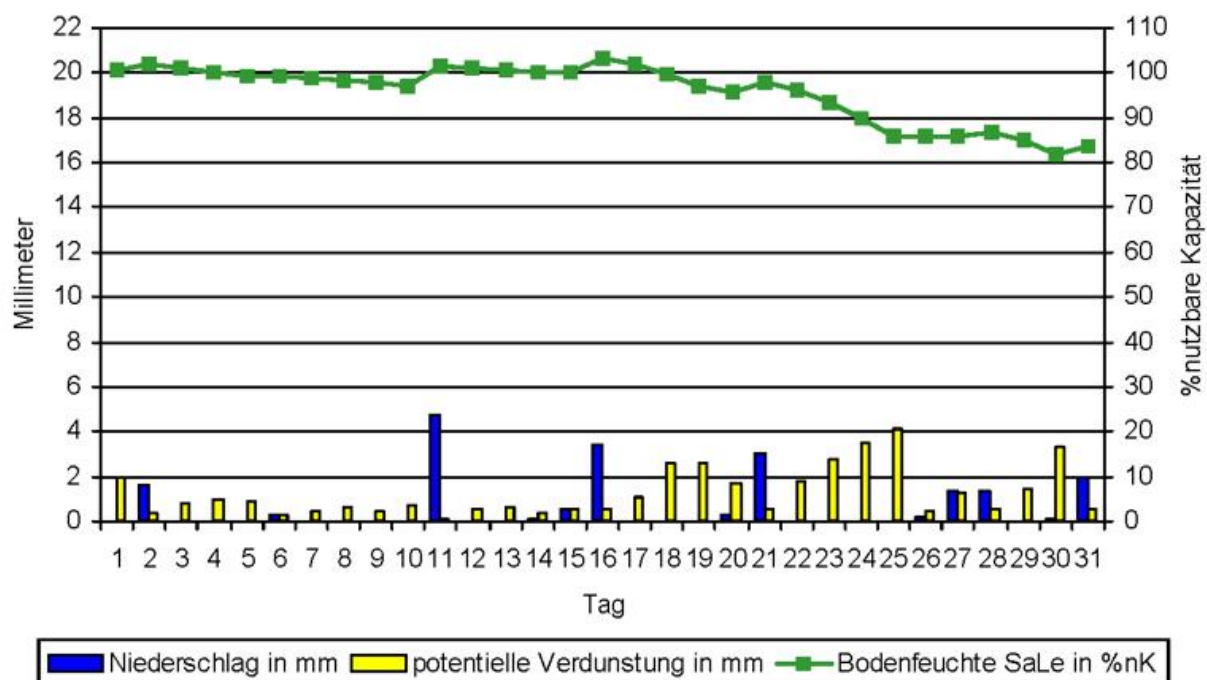
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-11.7 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-15.2 °C
maximale Niederschlagssumme	4.7 mm
maximale Schneedecke	6 cm

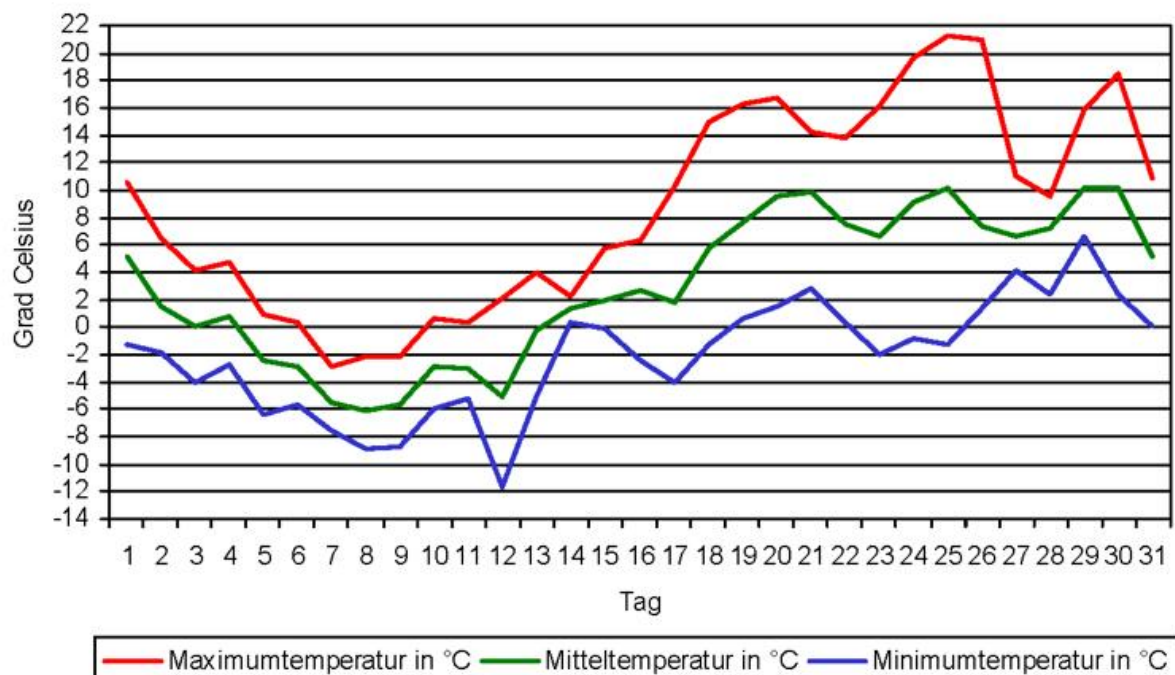
Monatssummen

klimatische Wasserbilanz	6.2 mm
Temperatursumme über 5°C	43 °C
Temperatursumme über 0°C	128 °C
Temperatursumme unter 0°C	-34 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte März 2010 Station Riedlingen



Temperaturverlauf März 2010 Station Riedlingen



Klimawerte März 2010 Station Sigmaringen-Laiz

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.7	10.5	-1.1	-2.6		0	58	9.8	1340	367	1.9	2.1	101	01
02	1.7	6.3	-1.3	-2.6	1.9	0	91	0.3	388	106	0.3	0.3	103	02
03	0.5	3.9	-3.4	-5.1			78	4.2	899	246	0.6	0.7	102	03
04	0.8	4.8	-2.1	-3.9			55	2.2	684	187	0.9	1.0	101	04
05	-2.7	0.8	-5.7	-8.3		0	60	6.8	1172	321	0.9	1.0	100	05
06	-3.1	0.9	-5.8	-6.1	3.5	0	77	2.0	679	186	0.1	0.1	103	06
07	-5.6	-2.7	-7.4	-8.8		10	72	7.5	1253	343	0.4	0.5	103	07
08	-5.9	-1.9	-8.8	-10.5		3	68	10.4	1487	407	0.6	0.6	102	08
09	-5.7	-2.5	-8.5	-9.7		3	64	4.3	967	265	0.4	0.4	102	09
10	-3.1	1.0	-6.1	-6.5	1.0	3	54	2.4	743	204	0.7	0.8	102	10
DEK	-1.8	2.1	-5.0	-6.4	6.4		68	49.9	9612	2634	6.8	7.4	102	DEK
11	-3.1	-0.8	-5.4	-7.0	5.1	8	86	0.0	374	102	0.3	0.3	104	11
12	-5.3	3.1	-14.5	-18.6		14	83	6.0	1183	324	0.6	0.6	103	12
13	-0.2	3.8	-5.0	-5.2		10	74	3.0	843	231	0.6	0.7	103	13
14	1.1	2.2	0.2	-0.6	0.0	5	77	0.0	390	107	0.4	0.4	102	14
15	1.7	5.1	-0.4	-1.1	0.8	5	85	1.6	676	185	0.4	0.4	103	15
16	2.2	5.9	-2.5	-4.2	2.7	0	86	1.1	600	164	0.6	0.6	104	16
17	1.4	9.7	-4.9	-6.7		0	82	3.9	1002	275	1.0	1.2	103	17
18	4.9	14.7	-2.0	-3.4		0	71	6.1	1280	351	2.3	2.6	100	18
19	6.7	16.7	-0.6	-2.2		0	72	7.0	1372	376	2.2	2.4	98	19
20	9.5	16.0	1.5	0.1	0.3		81	1.3	665	182	1.5	1.6	97	20
DEK	1.9	7.6	-3.4	-4.9	8.9		80	30.0	8385	2297	9.8	10.8	102	DEK
21	9.5	13.5	1.3	-1.2	3.6		89	1.5	702	192	0.4	0.4	100	21
22	6.3	14.2	0.5	-1.8			82	5.0	1204	330	1.5	1.6	98	22
23	6.3	16.5	-1.8	-3.8			74	10.6	1764	483	2.7	2.8	95	23
24	7.8	19.6	-1.6	-3.8			71	10.3	1754	481	3.3	3.5	92	24
25	9.3	21.3	-0.5	-2.7			68	8.5	1604	439	4.1	4.2	88	25
26	6.4	19.4	0.6	-1.9	0.9		87	5.1	1268	347	0.3	0.3	88	26
27	6.4	11.3	3.7	2.9	1.0		76	3.9	1116	306	1.1	1.1	88	27
28	6.9	9.4	4.8	3.5	2.5		87	1.0	677	185	0.6	0.6	90	28
29	9.6	15.8	5.7	4.4	0.2		83	5.1	1304	357	1.6	1.6	89	29
30	9.1	18.0	1.7	0.0			72	5.8	1400	384	3.1	3.2	85	30
31	5.1	10.4	0.5	-1.3	1.4		85	6.7	1502	412	0.6	0.6	86	31
DEK	7.5	15.4	1.4	-0.5	9.6		79	63.5	14295	3917	19.3	19.9	91	DEK
GES	2.7	8.6	-2.2	-3.8	24.9		76	143.4	32292	8848	35.9	38.1	98	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Sigmaringen-Laiz

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.7 °C	langjähriges Mittel	3.4 °C	Abweichung	-0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	24.9 mm	langjähriges Mittel	46.0 mm	Abweichung	-46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	143.4 h	langjähriges Mittel	120.0 h	Abweichung	20 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	21
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	26
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

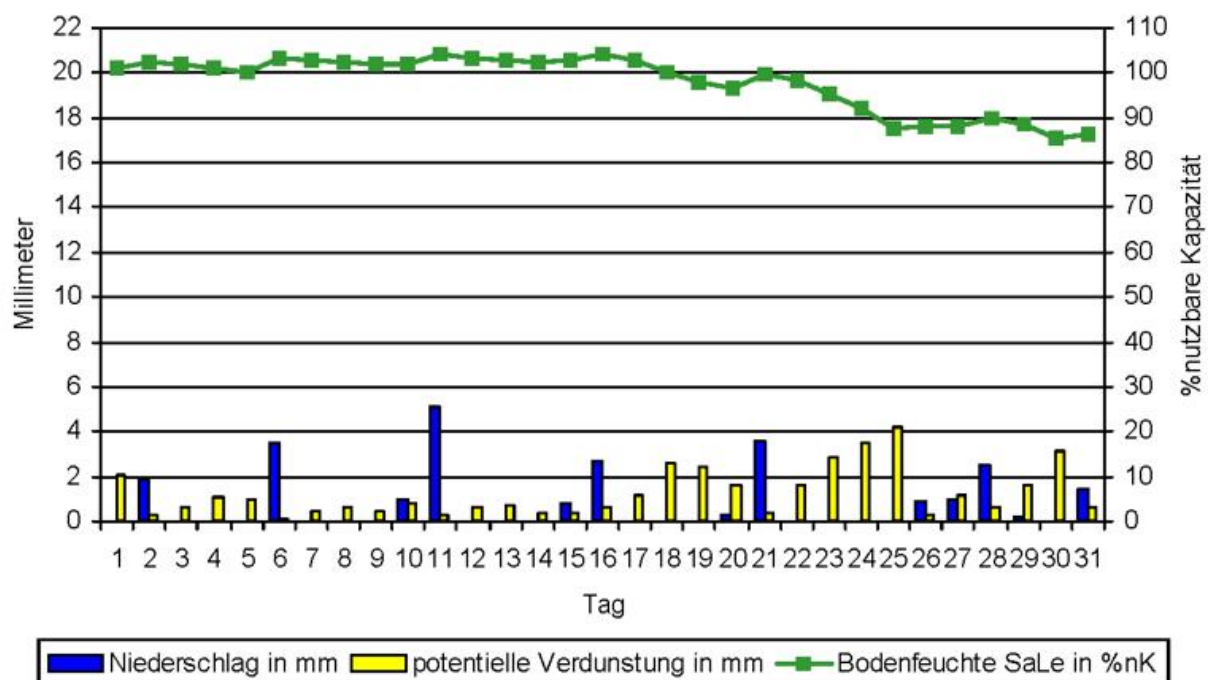
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	21.3 °C
absolute Minimumtemperatur	-14.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-18.6 °C
maximale Niederschlagssumme	5.1 mm
maximale Schneedecke	14 cm

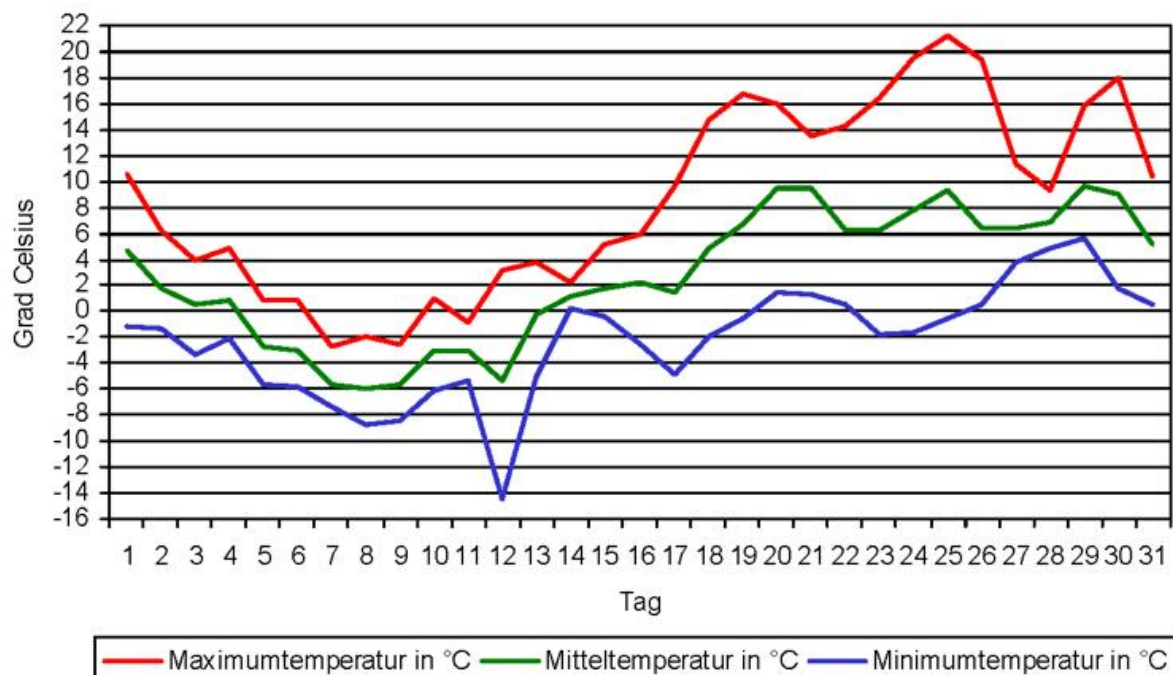
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	16.3 mm
Temperatursumme über 5°C	34 °C
Temperatursumme über 0°C	118 °C
Temperatursumme unter 0°C	-35 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Sigmaringen-Laiz



Temperaturverlauf
März 2010 Station Sigmaringen-Laiz



Klimawerte März 2010 Station Pfullendorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	4.1	9.8	-1.4	-2.7		0	67	10.0	1360	373	1.4	1.6	101	01
02	1.7	5.3	-1.8	-3.0	1.8	0	88	0.3	392	107	0.3	0.3	102	02
03	0.0	4.4	-3.8	-5.0		0	76	5.7	1057	290	0.8	0.9	101	03
04	0.0	4.0	-2.5	-4.1		0	62	1.6	601	165	0.8	0.9	100	04
05	-3.5	0.1	-6.7	-8.1		0	62	6.5	1147	314	0.9	0.9	100	05
06	-3.7	-0.9	-6.4	-4.6	4.7	0	81	1.4	593	162	0.2	0.2	104	06
07	-5.8	-2.2	-8.4	-10.2		7	71	7.6	1267	347	0.5	0.5	103	07
08	-6.7	-1.8	-11.0	-13.7		5	67	10.8	1519	416	0.6	0.7	103	08
09	-6.5	-2.8	-10.2	-12.3		5	68	4.1	942	258	0.5	0.5	102	09
10	-3.9	-0.4	-6.8	-7.4	1.6	4	58	2.7	784	215	0.6	0.7	103	10
DEK	-2.4	1.6	-5.9	-7.1	8.1		70	50.7	9662	2647	6.7	7.3	102	DEK
11	-3.7	-1.8	-5.1	-7.2	5.0	7	89	0.0	375	103	0.2	0.2	104	11
12	-5.4	2.2	-12.4	-17.8		10	82	5.7	1163	319	0.6	0.6	103	12
13	-1.2	4.0	-9.0	-11.7		7	79	3.5	918	252	0.6	0.7	103	13
14	0.6	1.7	-0.4	-0.9	0.1	5	76	0.0	391	107	0.4	0.4	102	14
15	1.5	5.6	-0.4	-1.6	0.8	4	84	1.2	612	168	0.5	0.5	103	15
16	1.8	5.6	-2.4	-4.0	2.4	0	91	0.6	524	144	0.3	0.3	104	16
17	1.3	9.3	-5.2	-5.8		0	79	7.3	1371	376	1.1	1.2	103	17
18	5.2	14.5	-0.9	-2.6		0	62	8.1	1458	399	2.4	2.6	100	18
19	8.3	16.8	0.2	-1.0		0	55	7.9	1457	399	2.6	2.8	97	19
20	9.8	15.6	1.6	0.2	0.5	0	71	1.3	663	182	1.5	1.6	96	20
DEK	1.8	7.4	-3.4	-5.2	8.8		77	35.6	8932	2447	10.1	11.0	102	DEK
21	9.4	13.5	1.5	-0.5	6.0		90	0.9	596	163	0.5	0.5	102	21
22	6.0	13.6	0.3	-1.1			82	4.7	1177	322	1.6	1.7	100	22
23	6.3	15.8	-1.4	-2.6			73	10.7	1777	487	2.4	2.6	97	23
24	7.7	18.7	-0.9	-2.6			72	11.5	1863	510	2.9	3.1	94	24
25	9.6	20.7	-0.1	-1.6			61	8.5	1606	440	3.8	3.9	90	25
26	6.4	19.9	0.5	-1.1	2.0		87	5.2	1283	352	0.3	0.3	92	26
27	6.1	11.3	3.3	2.2	1.9		80	5.7	1375	377	1.4	1.4	93	27
28	6.6	8.9	4.5	3.8	2.4		84	0.5	570	156	0.6	0.6	94	28
29	9.2	14.9	5.1	4.3	0.1		78	5.1	1309	359	1.5	1.6	93	29
30	8.4	17.2	1.1	-0.7			68	5.3	1341	367	2.8	2.8	90	30
31	4.9	9.5	-0.3	-1.8	1.2		78	6.5	1485	407	0.9	0.9	90	31
DEK	7.3	14.9	1.2	-0.2	13.6		78	64.6	14382	3941	18.7	19.6	94	DEK
GES	2.4	8.2	-2.6	-4.0	30.5		75	150.9	32976	9035	35.4	37.9	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Pfullendorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	2.4 °C	langjähriges Mittel	3.1 °C	Abweichung	-0.7 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	30.5 mm	langjähriges Mittel	50.0 mm	Abweichung	-39 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	150.9 h	langjähriges Mittel	124.0 h	Abweichung	22 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	6
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	22
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	27
über 1 Millimeter Niederschlag	10
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	9

Extremwerte

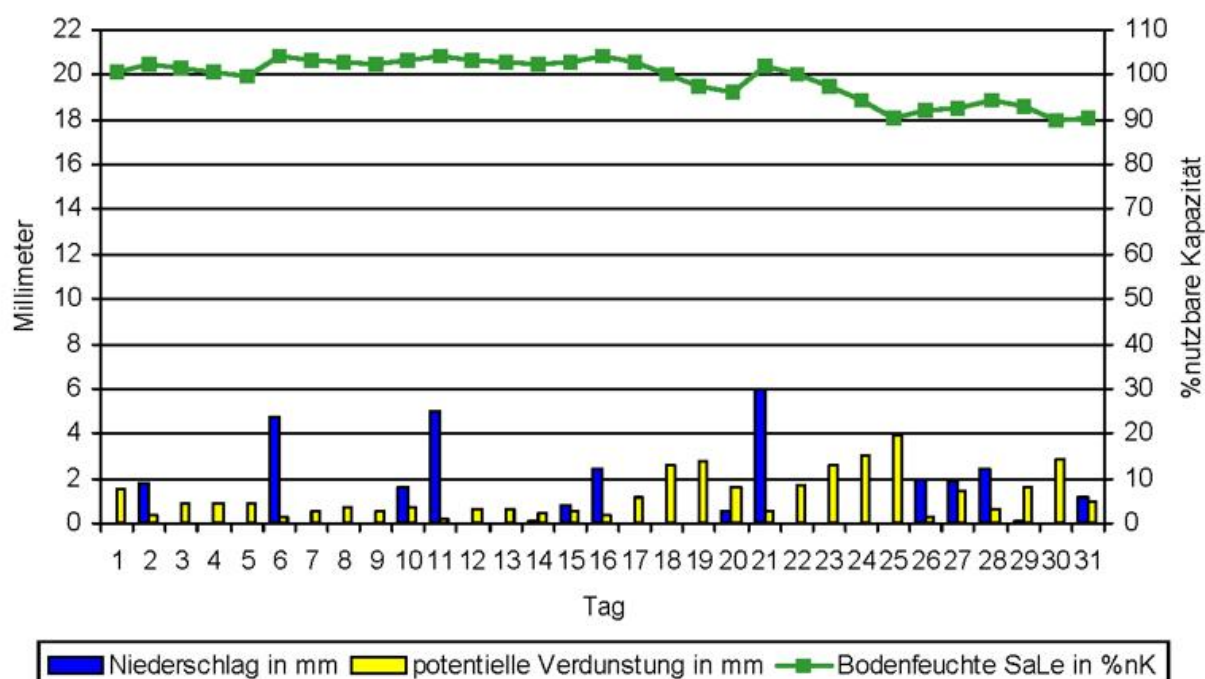
absolute Maximumtemperatur	20.7 °C
absolute Minimumtemperatur	-12.4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-17.8 °C
maximale Niederschlagssumme	6.0 mm
maximale Schneedecke	10 cm

Monatssummen

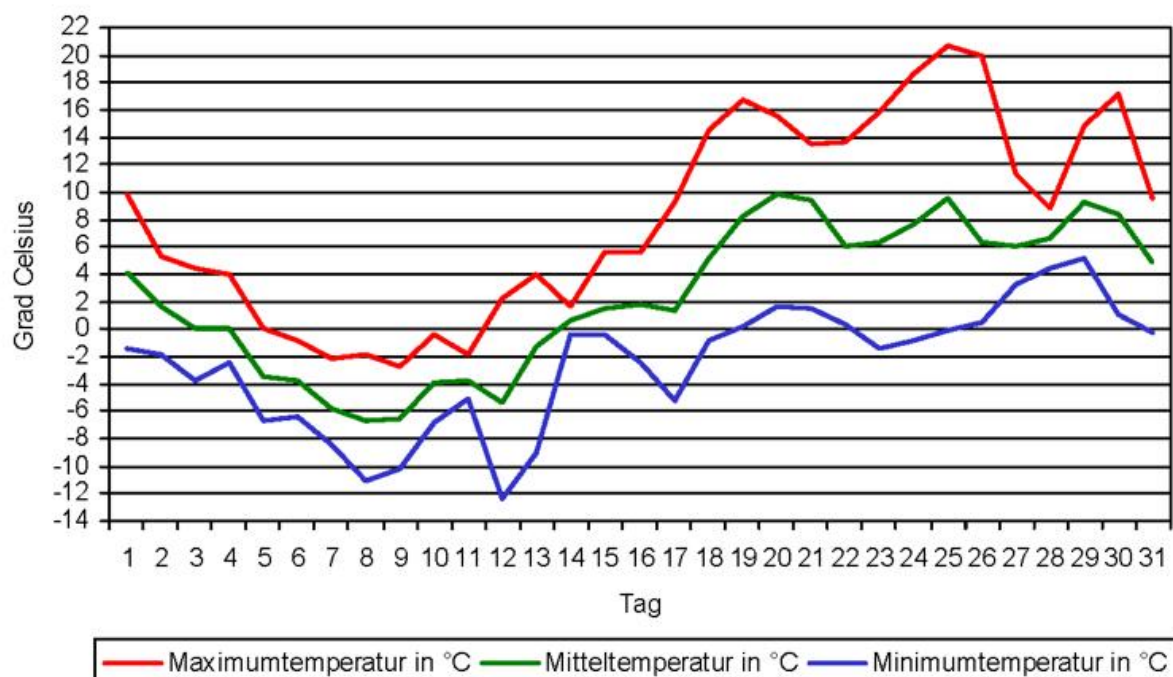
klimatestische Wasserbilanz	21.2 mm
Temperatursumme über 5°C	34 °C
Temperatursumme über 0°C	115 °C
Temperatursumme unter 0°C	-40 °C

Diagramme März 2010 Station Pfullendorf

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Pfullendorf



Temperaturverlauf
März 2010 Station Pfullendorf



Klimawerte März 2010 Station Weingarten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.3	11.2	0.7	-2.0			61	9.3	1310	359	1.9	2.0	96	01
02	3.2	6.4	-0.1	-1.9	2.3		90	0.0	336	92	0.1	0.1	99	02
03	2.4	6.8	-1.6	-3.1			76	6.1	1094	300	0.9	0.9	98	03
04	1.8	4.7	-0.9	-3.0			62	4.7	976	267	0.9	1.0	97	04
05	-1.3	2.2	-5.0	-8.1			57	6.7	1172	321	1.0	1.0	96	05
06	-2.0	1.3	-4.6	-7.6	1.1		77	1.8	654	179	0.5	0.6	96	06
07	-3.8	-0.8	-6.6	-9.4		2	69	9.0	1367	375	0.5	0.6	96	07
08	-4.8	-0.4	-8.5	-10.6		1	64	10.8	1524	418	0.7	0.7	95	08
09	-4.5	-1.2	-7.8	-10.4		0	62	1.8	669	183	0.6	0.6	94	09
10	-1.7	2.6	-4.9	-5.9	1.9	0	58	3.0	828	227	0.9	0.9	95	10
DEK	-0.4	3.3	-3.9	-6.2	5.3		68	53.2	9930	2721	8.0	8.4	96	DEK
11	-2.4	-1.2	-3.7	-4.1	3.5	2	96	0.0	376	103	0.1	0.1	99	11
12	-2.0	4.6	-6.5	-13.6		1	81	7.4	1305	358	0.8	0.9	98	12
13	-0.3	4.4	-7.1	-13.6		0	78	4.0	984	270	0.7	0.7	97	13
14	2.0	3.3	0.5	-0.2		0	76	0.0	392	107	0.6	0.6	97	14
15	2.7	6.8	0.8	-0.8	1.5	0	89	1.4	645	177	0.5	0.6	97	15
16	3.0	5.8	-1.7	-4.2	4.2	0	95	0.0	403	110	0.3	0.4	101	16
17	2.6	11.2	-4.2	-5.5		0	83	8.3	1465	401	1.3	1.4	100	17
18	6.9	16.6	-1.2	-3.4			66	8.1	1460	400	3.2	3.5	96	18
19	8.3	18.1	0.0	-2.1			64	8.7	1528	419	3.3	3.4	93	19
20	10.2	17.6	2.3	-0.1	1.1		78	1.5	698	191	2.1	2.1	92	20
DEK	3.1	8.7	-2.1	-4.8	10.3		81	39.4	9256	2536	12.9	13.6	97	DEK
21	10.6	13.7	7.8	7.0	7.4		94	0.0	436	119	0.7	0.7	99	21
22	8.5	14.4	3.2	0.3			86	3.7	1044	286	1.3	1.4	97	22
23	8.0	16.9	0.6	-0.6			73	7.9	1516	415	2.3	2.4	95	23
24	9.8	20.8	0.6	-2.1			73	11.4	1863	510	3.4	3.5	91	24
25	11.7	21.9	1.4	-1.2			56	8.7	1622	444	4.4	4.5	87	25
26	8.4	22.2	3.2	0.1	4.5		82	4.8	1237	339	0.3	0.3	91	26
27	7.9	12.9	4.0	1.3	1.1		77	6.3	1427	391	1.7	1.7	90	27
28	7.8	11.1	5.6	4.7	4.5		89	0.1	489	134	1.0	1.0	94	28
29	11.2	16.8	7.5	5.9			77	5.4	1358	372	2.1	2.1	92	29
30	10.2	19.6	3.4	0.4	0.7		67	5.8	1425	390	3.4	3.5	89	30
31	6.7	11.3	-0.1	-3.0			69	6.5	1488	408	1.2	1.2	88	31
DEK	9.2	16.5	3.4	1.2	18.2		77	60.6	13905	3810	21.7	22.3	92	DEK
GES	4.1	9.7	-0.7	-3.1	33.8		75	153.2	33091	9067	42.5	44.3	95	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Weingarten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.1 °C	langjähriges Mittel	4.7 °C	Abweichung	-0.6 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	33.8 mm	langjähriges Mittel	54.0 mm	Abweichung	-37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	153.2 h	langjähriges Mittel	127.0 h	Abweichung	21 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	16
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	24
über 1 Millimeter Niederschlag	11
über 10 Millimeter Niederschlag	0
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	4

Extremwerte

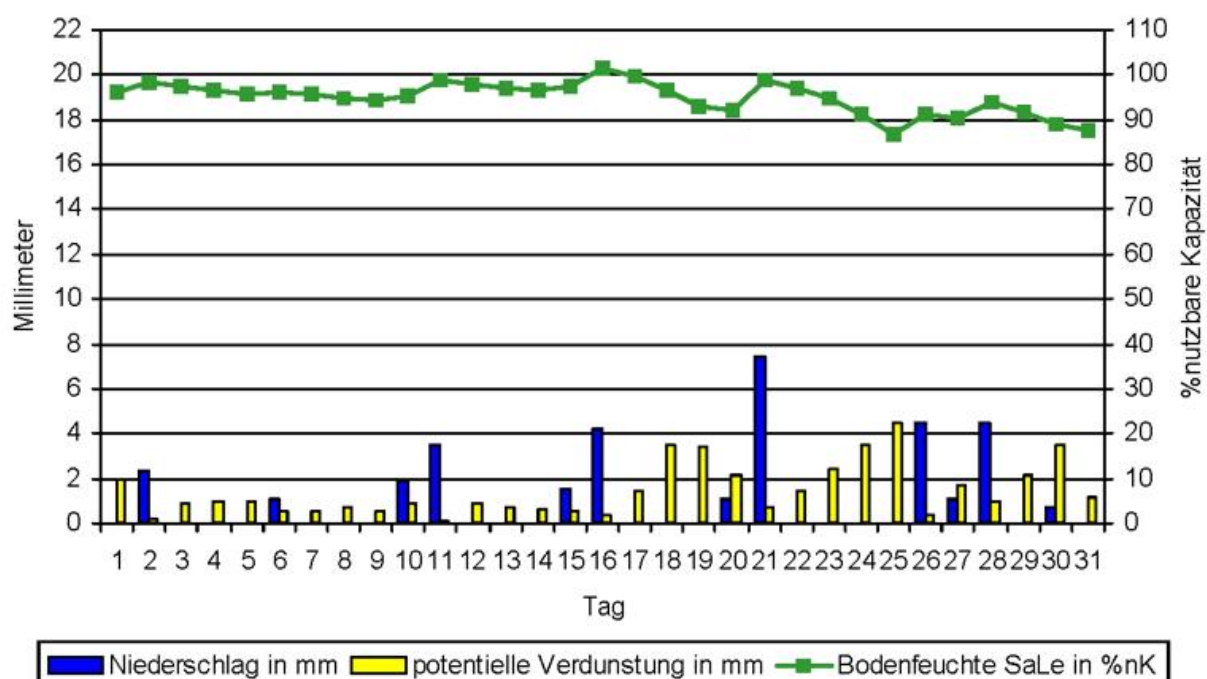
absolute Maximumtemperatur	22.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-8.5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-13.6 °C
maximale Niederschlagssumme	7.4 mm
maximale Schneedecke	2 cm

Monatssummen

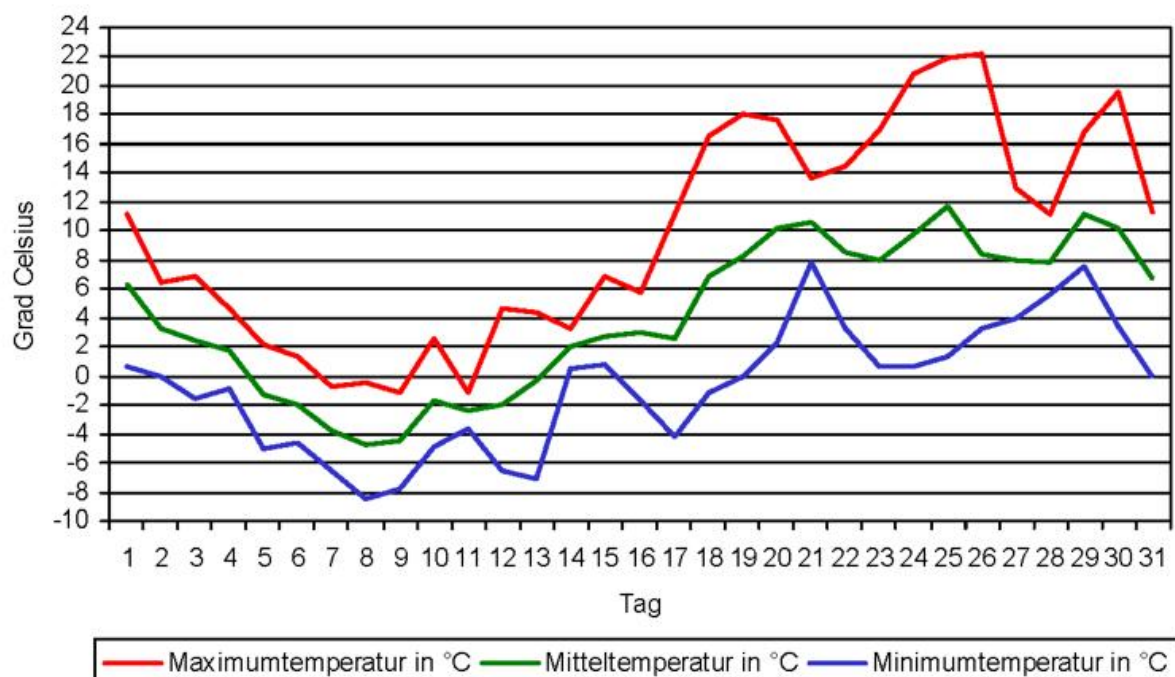
klimatestische Wasserbilanz	22.2 mm
Temperatursumme über 5°C	58 °C
Temperatursumme über 0°C	150 °C
Temperatursumme unter 0°C	-23 °C

Diagramme März 2010 Station Weingarten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Weingarten**



**Temperaturverlauf
März 2010 Station Weingarten**



Klimawerte März 2010 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	6.9	11.5	3.9	0.9			55	10.1	1374	376	1.8	1.9	96	01
02	4.0	6.3	2.2	0.6	3.0		82	0.2	372	102	0.1	0.1	98	02
03	3.0	6.7	0.6	-1.2			65	5.0	1008	276	1.0	1.1	97	03
04	1.7	4.7	-0.6	-2.1			62	3.0	777	213	0.9	0.9	96	04
05	-0.9	2.3	-3.4	-7.4			48	5.1	1049	287	1.1	1.1	95	05
06	-2.0	0.9	-4.6	-4.1	4.3		80	0.6	472	129	0.1	0.1	100	06
07	-3.8	-1.0	-6.1	-7.9		4	68	8.1	1298	356	0.5	0.6	99	07
08	-4.6	-0.5	-8.0	-9.4		3	61	10.8	1533	420	0.7	0.7	98	08
09	-4.6	-1.4	-7.8	-8.7		2	61	6.8	1218	334	0.6	0.6	98	09
10	-2.0	1.7	-4.9	-5.3	1.1	0	57	3.3	861	236	0.8	0.9	98	10
DEK	-0.2	3.1	-2.9	-4.5	8.4		64	53.0	9962	2730	7.5	7.9	98	DEK
11	-2.4	-0.6	-3.2	-5.5	3.1	3	91	0.0	377	103	0.1	0.1	101	11
12	-1.7	2.6	-4.2	-7.2		5	77	6.0	1199	329	0.5	0.5	100	12
13	0.0	4.8	-4.9	-7.4		3	76	3.8	959	263	0.6	0.6	100	13
14	2.0	3.3	0.3	-0.6		0	73	0.0	393	108	0.6	0.6	99	14
15	2.6	6.7	0.6	-1.3	0.9		85	2.1	758	208	0.6	0.6	99	15
16	3.3	6.5	0.4	-1.2	5.6		87	0.1	426	117	0.5	0.5	104	16
17	3.9	11.0	-1.6	-2.9			74	7.6	1403	384	1.1	1.2	103	17
18	8.7	15.3	2.9	-0.7			48	7.7	1433	393	2.2	2.5	100	18
19	10.6	18.0	4.8	1.1			46	8.2	1486	407	3.0	3.2	97	19
20	10.9	15.7	5.6	4.2	0.6		67	0.8	589	161	1.9	2.0	96	20
DEK	3.8	8.3	0.1	-2.2	10.2		72	36.3	9023	2472	11.0	11.9	100	DEK
21	10.2	15.1	8.4	7.4	17.4		89	0.4	505	138	1.0	1.1	104	21
22	9.3	13.3	5.7	3.0			79	5.7	1311	359	1.0	1.1	103	22
23	9.2	16.1	2.5	0.7			69	8.0	1534	420	1.8	2.0	101	23
24	10.8	17.6	3.1	0.1			68	11.3	1859	509	1.9	2.1	99	24
25	14.4	21.2	8.8	5.1			43	9.0	1660	455	3.8	4.1	95	25
26	9.8	19.9	4.8	1.9	2.3		73	3.9	1110	304	0.3	0.3	97	26
27	7.6	12.5	3.7	2.4	1.8		75	6.1	1416	388	1.5	1.6	97	27
28	7.5	10.8	5.2	4.8	4.6		84	0.4	555	152	1.1	1.1	100	28
29	11.2	16.1	7.4	6.0			72	3.8	1133	310	1.5	1.7	99	29
30	11.1	19.4	5.8	3.3	0.1		58	4.7	1269	348	3.1	3.3	96	30
31	6.4	10.5	2.5	-0.6	0.1		69	5.2	1339	367	1.1	1.2	94	31
DEK	9.8	15.7	5.3	3.1	26.3		71	58.5	13691	3751	18.2	19.5	99	DEK
GES	4.6	9.3	1.0	-1.0	44.9		69	147.8	32676	8953	36.7	39.3	99	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht März 2010 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Vergleich zum langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Monatssmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	4.6 °C	langjähriges Mittel	4.7 °C	Abweichung	-0.1 K
-----------------	---------------	---------------------	---------------	------------	---------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	44.9 mm	langjähriges Mittel	58.0 mm	Abweichung	-23 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	147.8 h	langjähriges Mittel	129.0 h	Abweichung	15 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	4
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	11
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	0
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	17
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	6

Extremwerte

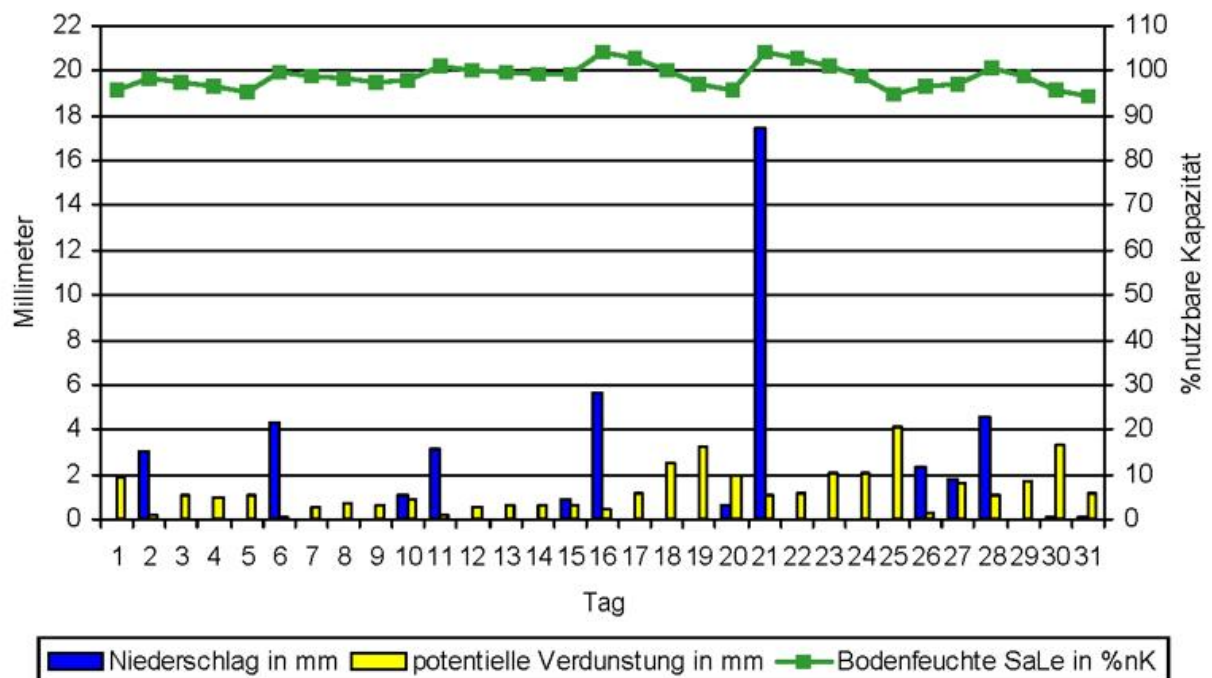
absolute Maximumtemperatur	21.2 °C
absolute Minimumtemperatur	-8.0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	-9.4 °C
maximale Niederschlagssumme	17.4 mm
maximale Schneedecke	5 cm

Monatssummen

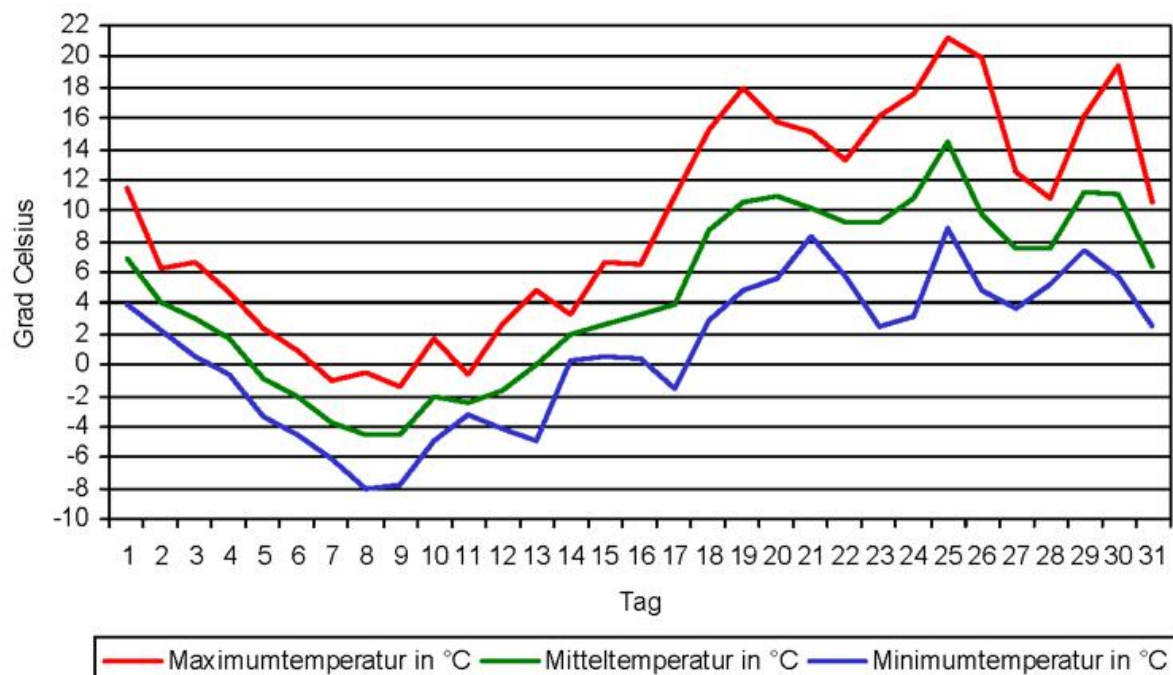
klimatestische Wasserbilanz	32.7 mm
Temperatursumme über 5°C	70 °C
Temperatursumme über 0°C	165 °C
Temperatursumme unter 0°C	-22 °C

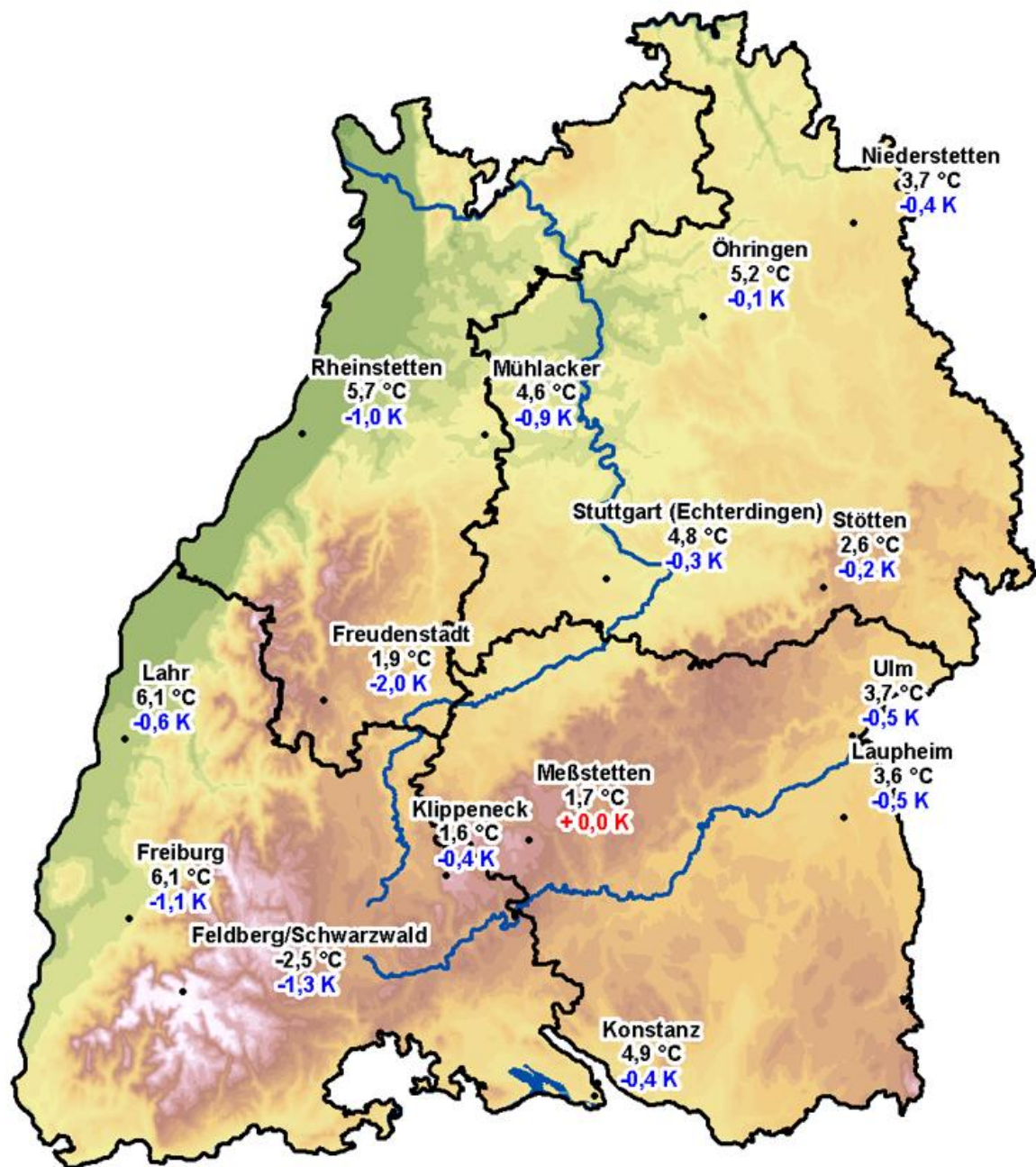
Diagramme März 2010 Station Friedrichshafen-Unterraderach

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
März 2010 Station Friedrichshafen-Unterraderach



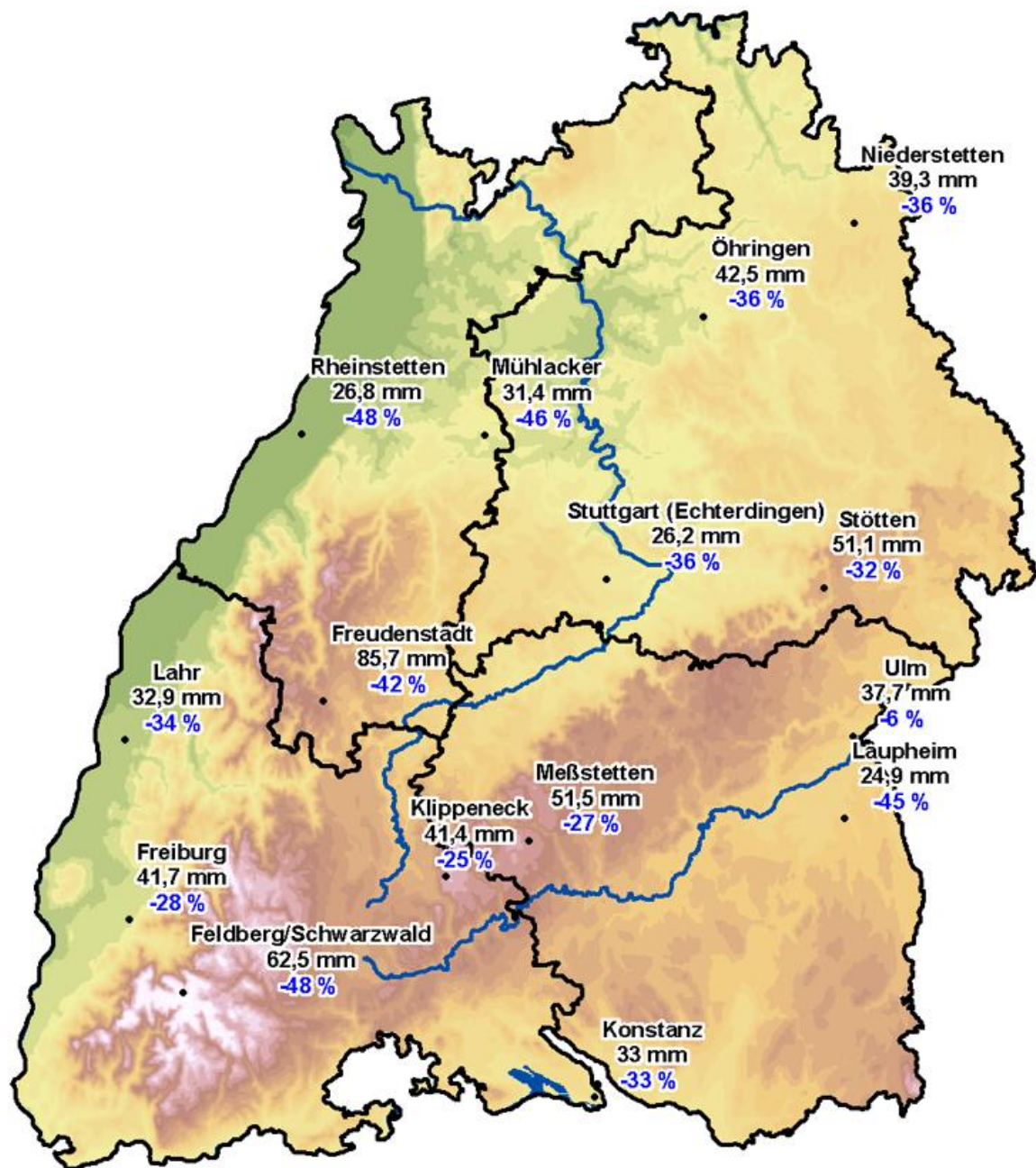
Temperaturverlauf
März 2010 Station Friedrichshafen-Unterraderach





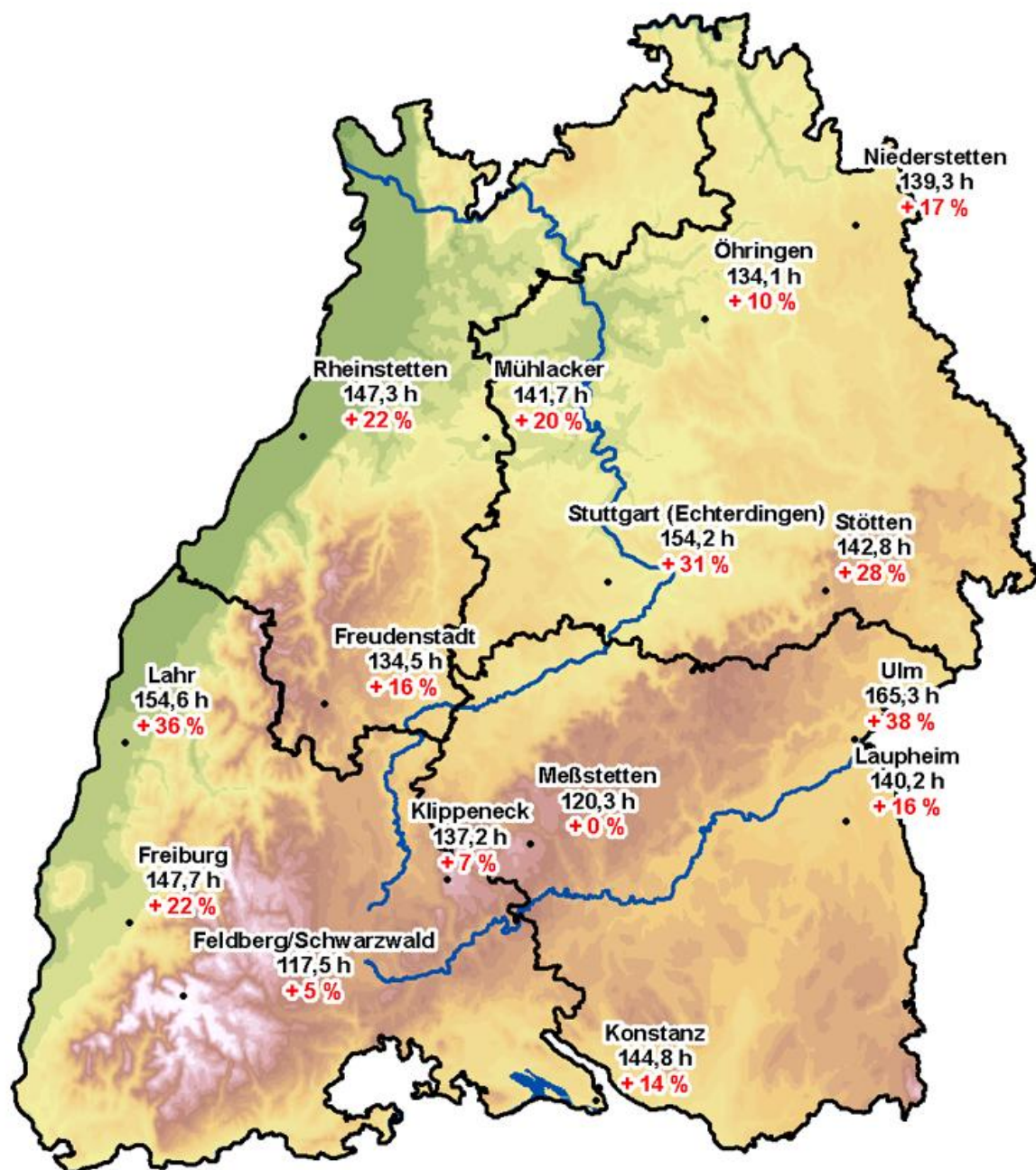
0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



0 12,5 25 50 75 100 Kilometer

(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2010

Bodenseeraum und Ob- und Nordschwaben

18.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
23.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
24.03.	Hafer	Bestellung Beginn
25.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2010

Nordwürttemberg und Raum Stuttgart

22.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Bluten
23.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Bluten
23.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
24.03.	Hafer	Bestellung Beginn
24.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
26.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
27.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
28.03.	Winterraps	Längenwachstum (Schossen) Beginn
30.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
30.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2010

Rheintal

12.03.	Weinrebe, frühe Reife	Erstes Blüten
20.03.	Weinrebe, späte Reife	Erstes Blüten
20.03.	Hafer	Bestellung Beginn
20.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
21.03.	Weinrebe, späte Reife SCHEU	Erstes Blüten
21.03.	Winterraps	Längenwachstum (Schossen) Beginn
23.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung
24.03.	Winterweizen	Schossen / Längenwachstum Beginn
25.03.	Kartoffel	Bestellung Beginn
25.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
25.03.	Wintergerste	Schossen / Längenwachstum Beginn
26.03.	Winterraps	Knospenbildung Beginn
28.03.	Winterroggen	Schossen / Längenwachstum Beginn
30.03.	Hafer	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen März 2010

Schwarzwald und Schwäbische Alb

25.03.	Winterraps	Längenwachstum (Schossen) Beginn
26.03.	Hafer	Bestellung Beginn
27.03.	Dauergrünland	Ergrünen Beginn
27.03.	Beta-Rübe	Bestellung Beginn
27.03.	Hafer	Bestellung Beginn
28.03.	Stachelbeere, allgemein	Blatt- / Nadelentfaltung