Nr. 424. Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat Mai 1903.

Luftdruck in mm (mit Schwere-Korrektion) — **Lufttemperatur in Celsiusgraden**

Stationen	Höhe des Barometers über dem Meer (N.N.) m	Luftdruck Monatsmittel mm	Höchster Dat.	Höchster mm	Niedrigster Dat.	Niedrigster mm	7 Uhr M.*	2 Uhr N.*	9 Uhr A.*	Mittel	Mittl. Maximum	Mittl. Minimum	Mittel aus Maximum und Minimum	Mittel der Schwankung	Höchste Dat.	Höchste C.°	Niedrigste Dat.	Niedrigste C.°	Größte tägliche Schwankung Dat.	Größte tägliche Schwankung C.°	Fünftägige Temperaturmittel 1.-5.	6.-10.	11.-15.	16.-20.	21.-25.	26.-30.
Meersburg	439.5	721.8	16.	731.5	4.	708.1	10.3	16.8	12.9	13.2	18.1	7.4	12.7	10.7	29.	26.0	20.	2.4	22.	15.6	10.7	11.1	10.7	10.2	17.5	18.1
Höchenschwand	1005.4	674.6	22	683.8	4.	662.5	8.1	12.4	8.5	9.4	13.6	5.8	9.7	7.8	23.	22.2	18.20.	0.5	20.	14.8	6.9	6.5	6.3	5.8	15.4	14.3
St. Blasien †	—	—	—	—	—	—	6.9	14.9	8.3	9.6	16.0	3.8	9.9	12.2	29.	23.9	20.	−2.2	23.	19.0	7.7	7.8	6.2	?	?	14.7
Donaueschingen	691.8	700.4	21.	710.0	4.	687.9	8.8	15.2	9.6	10.8	17.1	4.0	10.5	13.0	29.	25.0	20.	−1.8	22.	20.9	8.1	8.9	8.0	7.8	14.9	15.8
Villingen	714.5	698.6	22.	708.2	4.	685.9	8.7	15.2	8.2	10.1	16.8	3.7	10.3	13.1	29.	25.5	20.	−3.1	20.22.	20.7	7.8	8.6	7.1	6.9	14.2	14.8
Todtnauberg	1024.2	672.9	22.	681.9	4.	660.8	8.4	12.4	8.1	9.3	13.3	5.2	9.3	8.1	23.	21.3	20.	−0.7	20.	15.0	6.7	6.7	5.7	5.4	15.3	14.8
Schönau	544.8	712.8	16.	722.1	4.	699.7	9.5	16.5	9.8	11.4	18.3	5.8	12.1	12.4	29.	26.3	20.	0.2	22.	19.0	9.6	9.4	8.4	8.5	15.5	16.2
Badenweiler	401.2	725.3	15.22	734.4	4.	712.4	10.9	17.2	12.0	13.0	18.2	8.6	13.4	9.6	23.	25.1	20.	2.8	20.	13.4	10.8	10.5	10.9	9.5	17.3	17.9
Freiburg	281.4	735.6	15.	745.2	4.	722.7	11.5	18.6	14.7	14.9	19.3	9.4	14.4	9.9	29.	27.8	20.	3.7	25.	15.1	12.6	12.9	12.4	11.1	19.0	20.0
Gengenbach	181.2	744.6	15.16	754.2	4.	732.2	11.4	18.4	11.6	13.3	19.6	8.1	13.8	11.5	29.	29.2	20.	2.0	29.	18.2	11.7	11.6	10.0	9.9	17.0	18.4
Kniebis	903.7	682.5	22.	692.1	4.	670.8	8.7	12.6	8.4	9.5	14.2	5.7	10.0	8.5	23.	22.8	20.	−1.2	20.	15.2	7.4	7.1	6.1	5.0	15.2	15.0
Baden	212.7	741.9	15.	751.5	4.	729.4	11.3	18.1	11.0	12.8	19.3	7.1	13.2	12.2	29.	27.2	20.	0.6	22.	18.9	11.4	11.5	10.0	8.9	16.4	17.8
Karlsruhe	126.7	749.2	15.22	759.4	4.	735.3	11.3	18.3	13.2	14.0	19.5	8.7	14.1	10.8	29.	27.8	20.	1.9	21.	19.1	12.0	12.6	11.6	10.3	17.7	18.6
Pforzheim	258.1	737.5	22.	747.4	4.	724.2	10.3	17.1	11.0	12.4	18.3	6.6	12.5	11.7	29.	28.6	20.	−0.5	22.	19.0	10.8	11.3	9.8	8.7	15.6	16.9
Mannheim	96.0	751.6	22.	762.2	4.	738.0	10.4	17.8	13.5	13.8	19.4	9.3	14.3	10.1	29.	29.5	20.	3.3	22.	17.7	11.8	12.6	10.7	9.9	17.2	18.9
Heidelberg	120.3	749.6	22.	759.7	4.	736.0	11.8	18.4	13.9	14.5	19.9	9.3	14.6	10.6	29.	29.3	20.	2.3	22.	17.8	12.5	13.3	11.2	10.2	18.1	19.9
Königstuhl	563.4	711.1	22.	721.2	4.	698.1	10.0	13.8	11.3	11.6	15.3	8.0	11.7	7.3	29.	23.7	19.	0.3	27.	9.8	9.4	9.6	8.7	6.9	16.7	16.9
Buchen	345.0	730.0	22.	740.5	4.	716.6	10.6	17.2	10.7	12.3	18.5	5.9	12.2	12.6	29.	26.7	20.	−1.2	21.23.	19.5	11.1	11.6	9.6	8.0	15.6	16.9
Wertheim	146.6	747.4	22.	758.4	4.	733.7	10.2	18.0	12.2	13.2	19.6	7.3	13.5	12.3	29.	27.6	20.	0.4	23.	19.0	12.3	12.4	10.4	9.0	16.3	17.6

* Mittlere Ortszeit. † Die Beobachtungen zweier Tage fehlen; die Mittelwerte sind nach Villingen interpoliert.

Niederschlag.

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag gemessen am	mm	Tage mit Niederschlag > 0.1 mm	> 1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Tau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
	A. Donaugebiet.														
Villingen	Brigach	707.6	48.8	5.	11.9	14	10	—	2	1	19	2	—	2	2
Donaueschingen	„	692.7	52.6	5.	17.6	13	10	—	1	—	21	3	—	2	1
Hartheim	Beera	869.7	32.9	10.	8.2	15	8	—	1		7	1	—	1	3
	B. Rheingebiet.														
Meersburg	Bodensee	435.0	33.4	17.	6.8	13	10	—	—	1	3	—	—	4	4
Mainau	„	415.1	42.1	17.	10.3	13	11	—	3	—	14	—	—	3	—
Heiligenberg	„ (Seefelder Aach)	733.5	35.6	17.	13.5	12	7	—	—	—	—	—	4	4	2
Bittelbrunn	„ (Radolfz. Aach)	625.0	40.4	10.	7.2	13	11	—	—	—	24	—	1	2	—
Feldberg-Gasth.	Wutach u. Hauenst. Alb	1266.9	76.6	9.	11.4	16	14	4	—	4	—	—	8	3	3
Titisee	Wutach	859.5	43.8	18.	8.4	11	10	—	2	—	—	1	1	3	—
Bonndorf	„ (Merenbach)	850.4	57.4	10.	11.2	17	10	—	—	—	—	—	1	1	—
Höchenschwand	„ (Schlücht)	1003.7	44.6	3	8.3	13	10	—	—	4	2	1	2	3	2
Bernau	Hauensteiner Alb	921.7	70.7	7.	14.5	14	12	—	—	1	1	5	—	4	3
St. Blasien	Hauenst. Alb	780.1	52.5	18.	10.0	10	10	—	—	2	—	—	—	—	—
Segeten	Obere Murg	879.0	64.3	7.	8.8	19	14	—	—	—	1	2	2	5	—
Todtmoos	Wehra	807.1	71.4	7.	15.6	15	13	—	—	2	11	4	—	3	1
Todtnauberg	Wiese (Schönenbach)	1027.4	83.2	10.	17.0	14	12	3	4	3	14	1	1	5	4
Schönau	„	545.8	86,1	7.	14.4	14	13	—	2	—	3	—	—	4	—
Schweigmatt	„	733.4	72.5	7.	12.8	14	13	—	1	—	19	—	3	10	3
Kirchau	„ (Kleine Wiese)	630.4	114.8	31.	21.5	14	13	—	2	—	7	4	—	5	—
Badenweiler	Klemmbach	395.3	44.3	2.	9.4	12	9	—	2	—	—	—	—	6	—
Obermünsterthal	Neumagen	539.1	63.2	10.	12.2	13	11	—	—	3	10	—	2	6	—
Schelingen	Krebsbach (Krottenbach)	313.9	43.3	2.	10.5	14	10	—	—	—	7	—	—	5	5
Breitnau	Dreisam	1018.6	50.2	2.	8.9	14	12	1	—	5	—	1	2	2	—
Hofsgrund	„ (Brugga)	1055.8	87.5	7.	13.9	15	12	3	1	7	3	3	4	9	3
St. Peter	„ (Eschbach)	686.3	45.5	7.	10.9	13	8	—	—	—	8	2	—	—	—

Stationen	Flußgebiete	Höhe der Auffangfläche über dem Meer (Normal-Null) m	Monatssumme der Niederschlagshöhen in mm	Größter täglicher Niederschlag gemessen am	mm	Tage mit Niederschlag > 0.1 mm	> 1.0 mm	Schnee	Hagel	Graupeln	Tau	Reif	Nebel	Gewitter	Wetterleuchten
Freiburg	Dreisam	271.7	36.0	2.	7.5	13	9	—	—	—	2	—	—	2	3
Keppenbach	Elz (Brettenbach)	275.3	54.1	18.	9.5	14	9	—	—	1	28	—	1	3	2
Schiltach	Kinzig	338.4	66.9	5.	11.9	13	12	—	3	—	16	1	6	5	—
Kniebis	„ (Wolf)	900.8	83.9	18.	17.3	15	12	2	5	—	4	1	3	5	2
Rippoldsau	„ „	561.6	89.2	18.	23.7	15	13	—	1	—	—	1	—	3	—
Nußbach	„ (Gutach)	727.5	52.9	18.	10.3	13	10	—	2	—	10	3	—	1	—
Gengenbach	„	179.1	58.7	5.	8.8	14	13	—	—	—	9	—	—	5	—
Herrenwies	Untere Murg (Schwrzb.)	758.0	125.2	18.	41.5	15	15	1	—	1	17	5	—	2	—
Langenbrand	„ „	220.4	77.0	18.	21.0	15	12	—	1	—	2	—	—	3	—
Baden	„ „ (Oos)	213.9	49.8	18.	9.2	15	15	—	1	2	4	1	1	2	—
Schielberg	Untere Alb (Maisenbach)	417.1	71.7	18.	17.9	14	13	—	1	—	14	2	—	1	—
Karlsruhe	„ „	117.5	32.1	18.	11.5	13	7	—	2	—	15	—	—	2	5
Kaltenbronn	Neckar (Enz)	861.8	82.8	18.	17.1	15	13	2	1	1	11	7	4	5	—
Tiefenbronn	„ (Würm)	429.1	31.6	18.	6.5	14	11	—	—	—	10	3	—	4	—
Pforzheim	„ (Enz)	252.2	33.1	18.	10.3	12	8	—	—	—	14	1	—	4	—
Diedesheim	„	139.6	28.4	18.	10.9	14	6	—	—	—	13	2	14	2	—
Eberbach	„	128.8	34.6	9.	7.6	17	9	—	—	—	10	1	22	5	1
Strümpfelbrunn	„ (Itter)	526.9	32.0	18.	8.7	13	8	—	1	—	—	—	—	5	—
Elsenz	„ (Elsenz)	239.1	33.0	18.	8.8	15	8	—	3	—	6	1	—	2	—
Kohlhof	„ „	443.0	35.8	13.	8.4	14	10	—	2	—	16	1	—	5	—
Königstuhl	„	560.9	36.2	13.	9.0	12	9	—	2	—	9	—	5	5	5
Heidelberg	„	114.9	28.8	13.	6.7	12	8	—	2	—	—	—	—	3	—
Mannheim	Rhein und Neckar	95.8	21.8	9.	6.3	12	7	—	—	—	13	—	—	2	—
Wertheim	Main	140.9	33.2	9.	7.9	11	7	—	—	—	16	2	6	3	—
Pülfringen	„ (Tauber)	353.9	23.8	9.	5.4	12	6	—	—	—	10	4	—	5	2
Buchen	„ (Mudbach)	341.3	25.7	18.	6.8	11	6	—	—	2	24	1	1	6	1

Wasserstände des Bodensees und des Rheins in Metern.

Tag	Konstanz	Waldshut	Basel	Breisach	Kehl	Maxau	Mannheim
	Mittags 12 Uhr:						
1.	3.04	2.32	0.97	2.19	2.30	3.70	3.23
2.	3.06	2.43	1.10	2.23	2.36	3.79	3.30
3.	3.08	2.52	1.30	2.55	2.54	3.90	3.39
4.	3.11	2.53	1.20	2.42	2.51	4.07	3.51
5.	3.16	2.59	1.25	2.50	2.57	4.00	3.58
6.	3.18	2.64	1.31	2.57	2.62	4.09	3.59
7.	3.21	2.68	1.42	2.62	2.63	4.13	3.67
8.	3.23	2.68	1.41	2.72	2.70	4.18	3.70
9.	3.27	2.72	1.41	2.70	2.69	4.19	3.76
10.	3.31	2.73	1.43	2.77	2.73	4.18	3.78
11.	3.34	2.72	1.42	2.74	2.71	4.22	3.78
12.	3.34	2.72	1.45	2.78	2.71	4.21	3.80
13.	3.36	2.79	1.45	2.80	2.72	4.23	3.80
14.	3.36	2.75	1.47	2.82	2.73	4.24	3.82
15.	3.36	2.71	1.40	2.77	2.69	4.23	3.82
16.	3.37	2.68	1.38	2.73	2.66	4.17	3.77
17.	3.38	2.68	1.41	2.73	2.70	4.14	3.71
18.	3.40	2.63	1.35	2.68	2.65	4.14	3.67
19.	3.40	2.67	1.39	2.69	2.63	4.14	3.70
20.	3.40	2.65	1.32	2.66	2.63	4.14	3.66
21.	3.41	2.59	1.30	2.61	2.61	4.10	3.64
22.	3.42	2.61	1.25	2.54	2.51	4.04	3.56
23.	3.46	2.65	1.31	2.60	2.53	3.96	3.47
24.	3.49	2.68	1.36	2.65	2.60	3.98	3.46
25.	3.54	2.75	1.36	2.64	2.59	4.02	3.46
26.	3.58	2.80	1.44	2.74	2.63	4.00	3.47
27.	3.63	2.87	1.50	2.77	2.67	4.09	3.51
28.	3.66	2.88	1.55	2.86	2.73	4.14	3.56
29.	3.69	2.92	1.58	2.88	2.75	4.19	3.62
30.	3.74	2.94	1.58	2.90	2.78	4.22	3.66
31.	3.78	2.92	1.62	2.93	2.85	4.23	3.69
Mittel	3.38	2.69	1.38	2.67	2.64	4.10	3.62
Höchst. *	3.80	2.95	1.65	2.95	2.86	4.27	3.83
Niedr. †	3.02	2.21	0.94	2.17	2.23	3.70	3.13

* Höchster Stand des Monats.
† Niedrigster „ „ „

Stationen	Absolute Feuchtigkeit in mm Monatsmittel	Relative Feuchtigkeit in Prozenten: Kleinste Datum	Kleinste %	Monatsmittel	Bewölkung Monatsmittel	Klare Tage	Trübe Tage	Sommertage (Maximum auf oder über 25 Grad)	Frosttage (Minimum auf oder unter 0 Grad)	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Still
Meersburg	7.4	26.	29	67	4.6	11	6	1	—	12	10	2	14	7	18	14	15	1
Höchenschwand	6.2	25.	39	70	5.6	6	11	—	—	2	8	13	2	5	10	25	22	6
St. Blasien	6.5	22.	28	73	4.8	8	5	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Donaueschingen	6.9	23.	30	72	4.8	7	6	1	2	6	21	7	—	5	16	8	10	20
Villingen	7.2	23	37	76	5.2	10	9	1	2	12	18	1	2	10	27	3	7	13
Todtnauberg	6.4	23	41	72	5.8	3	11	—	1	14	12	-	19	3	12	5	24	4
Schönau	7.2	21.	29	71	4.2	12	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Badenweiler	7.8	23. 26.	37	69	4.4	9	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Freiburg	8.1	26.	35	65	5.1	8	8	6	—	17	6	7	6	3	29	4	4	12
Gengenbach	7.6	15.	20	67	6.6	6	9	8	—	—	3	7	31	—	5	—	47	—
Kniebis	6.3	21.	33	71	5.1	8	7	—	2	6	20	11	4	2	12	22	12	4
Baden	7.9	23.	31	70	4.6	11	6	6	—	2	14	8	21	9	17	7	14	1
Karlsruhe	8.3	21.	27	70	4.7	11	6	6	—	1	41	6	5	1	33	3	2	1
Pforzheim	7.4	31.	32	69	4.2	12	6	5	1	—	8	20	3	—	27	14	1	20
Mannheim	7.9	30.	31	69	4.7	9	4	6	—	8	13	3	4	19	7	3	15	21
Heidelberg	8.2	30.	32	68	3.9?	12	5	6	—	4	6	16	14	4	24	2	23	—
Königstuhl	6.8	30. 31.	35	69	4.8	12	9	—	—	4	9	15	16	5	17	11	14	2
Buchen	8.1	23.	36	75	5.2	8	9	4	1	2	13	5	5	1	31	9	13	14
Wertheim	8.0	21.	30	72	5.3	3	4	5	—	—	7	11	9	1	10	19	14	22

St. Blasien. Dauer des wirksamen Sonnenscheins: 235 Stunden = 50 Proz. der möglichen. Tage ohne Sonnenschein: 3.
Karlsruhe. „ „ „ „ 238,6 „ = 50 „ „ „ „ „ „ 3.
Königstuhl. „ „ „ „ 240,2 „ = 51 „ „ „ „ „ „ 3.

Der verflossene Mai ist in seinen beiden ersten Dritteln vorwiegend trüb oder unbeständig, kühl und regnerisch, im letzten dagegen heiter und so warm gewesen, daß sich etwas zu hohe Mittelwerte der Lufttemperatur ergeben konnten. Der Wärmeüberschuß hat meist einige Zehntel eines Grades, an den Stationen Badenweiler, Freiburg und Gengenbach dagegen drei Viertel Grad betragen. In der vierten Pentade ist wohl ein stärkerer Temperaturrückgang eingetreten, doch ist nur in rauheren und in höheren Lagen das Thermometer unter den Gefrierpunkt gesunken. Bezeichnend für die kühle Witterung des ganzen späteren Frühjahres ist, daß erst in der fünften Pentade des Mai wieder die gleich hohen Temperaturmaxima, welche schon Ende März haben verzeichnet werden können, erreicht worden sind. Niederschläge sind zwar in den beiden ersten Dritteln häufig, doch jeweils nur in so geringen Mengen gefallen, daß die Monatssummen fast überall erheblich — bis zu 60 Proz. — hinter den langjährigen Durchschnittswerten zurückgeblieben sind; nur in Langenbrand und Herrenwies sind infolge eines ergiebigeren Gewitterregens etwas zu große Summen erreicht worden. Die Bewölkung ist im letzten Monatsdrittel eine sehr geringe gewesen und die Sonnenscheindauer hat deshalb einen verhältnismäßig hohen Betrag — rund 50 Proz. der möglichen — erreicht. Die Luftdruckmittel sind um $^1/_2$—$^3/_4$ mm zu niedrig ausgefallen.

Während der ersten 13 Tage des Mai war die Witterung unter Einwirkung flacher, meist über West- und Nordwesteuropa gelegener Depressionen meist trüb oder unbeständig; häufig fiel Regen, auch in tieferen Lagen vielfach von Hagel und Graupeln begleitet, und die Temperaturen lagen bald etwas über, bald etwas unter den normalen. Am 14. drang hoher Druck von Westen her in das Binnenland ein und setzte sich hier für kurze Zeit fest; es klarte deshalb auf, doch wurde es nicht wesentlich wärmer. Schon am 16. trat neuerdings Regenwetter, verursacht durch eine über Nordwesteuropa erschienene Depression ein; diese zog in den nächsten Tagen über Nord- und Ostsee hinweg und gleichzeitig trat hoher Luftdruck über den britischen Inseln auf. Die hierdurch bedingten nördlichen Winde kühlten sehr erheblich ab; besonders tief — bis zu 6 Grad unter den normalen — lagen die Temperaturen in den Tagen vom 17. bis 19., an welchen es auf den Höhen sogar zum Schneien kam. Da die Nächte teilweise klar waren, so stellten sich in höheren und rauheren Lagen Fröste ein; die Rheinebene samt den angrenzenden Flußtälern blieb jedoch davon verschont. Am 20. trat ein vollkommener Umschwung ein. Da sich ein barometrisches Maximum über Mitteleuropa festsetzte, so klarte es auf und die Luftwärme stieg rasch zu sommerlich hohen Ständen an. Der hohe Druck lag vom 24. an zuerst über Nord-, dann über Nordosteuropa; bei leichten nördlichen bis östlichen Winden blieb das Wetter heiter und warm. Die drei letzten Tage waren sogar heiß.

Die geschlossene Schneedecke, welche zu Beginn des Monats im hohen Schwarzwald noch bestanden hatte, ist im Laufe der ersten 8 Tage verschwunden.

Der Bodensee und der Rhein blieben trotz wiederholten Ansteigens, das beim Rhein in der zweiten Monatshälfte allerdings durch vorübergehenden Rückgang unterbrochen war, fortwährend unter dem, der Jahreszeit entsprechenden Wasserstand. Die gemittelten Monatswerte sind infolgedessen, wie in den beiden vorhergehenden Monaten gegenüber den Maimitteln des Vergleichsjahrzehntes 1891 bis 1900 wieder durchweg zu klein ausgefallen: bei Konstanz um 0,28 m, bei Waldshut um 0,21 m, bei Basel um 0,42 m, bei Breisach um 0,40 m, bei Kehl um 0,44 m, bei Maxau um 0,38 m und bei Mannheim um 0,73 m.

Die Zuflüsse hielten sich anfänglich noch auf ihrem etwas zu hohen Stand, um sodann unter Schwankungen bis zum Monatsende zu fallen.

Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie im Großherzogtum Baden.

Sonder-Abdruck aus Nr. 159 der „Karlsruher Zeitung" vom 14. Juni 1903.