

WITTERUNGSÜBERSICHT FÜR MECKLENBURG

(mit hydrologischem Teil)

Herausgegeben vom Amt für Meteorologie und Hydrologie, Schwerin, Gadebuscher Straße 3, Fernruf 3168

11. Jahrgang

Berichtsmonat April 1959

Erscheinungsmonat Mai 1959 — Nr. 4

Allgemeiner Witterungscharakter

Der April fiel um 1,5 bis 2,2 Grad zu warm aus. Die Niederschlagssummen lagen im Westen und Süden des Berichtsraumes unter und nach Norden zu in steigendem Maße über dem langjährigen Mittel.

Hauptwitterungsabschnitte

1.—4. April: Unter dem Einfluß hohen Druckes bleibt es meist stark bewölkt. Nur abgeschwächt streifen zeitweise Störungsausläufer den Berichtsraum, so daß es vereinzelt zu geringem Niederschlag kommt. Aus dem Südosten bis Südwesten strömt verhältnismäßig milde Luft ein. Maxima 10 bis 17 Grad, Minima unter 5 Grad, im Binnenland z. T. auch unter dem Gefrierpunkt. Tagesmittel der Lufttemperatur 2 bis 4 Grad übernormal.

5.—11. April: Ostwärts ziehende atlantische Störungsausläufer und ein sich ab 8. über der Nordsee befindliches umfangreiches Tief führen Kaltluftmassen heran. Wechselhaft, windig, Graupel- und Regenschauer, verhältnismäßig kühl, nur am 9. vorübergehend etwas wärmer. Starker Wechsel zwischen bedecktem und wolkeigem Himmel. Maxima um 10 Grad, am 9. über 11 Grad, Minima 4 bis 6 Grad. Tagesmittel allgemein um den Normalwert schwankend, nur am 9. 1 bis 2 Grad übernormal und am 11. 1 bis 2 Grad unternormal.

12.—17. April: Über Mitteleuropa setzt sich Druckanstieg durch. Über Osteuropa bildet sich ein Hoch. Aus Südosteuropa strömt Warmluft ein, die durch Sonneneinstrahlung bei heiterem bis wolkeigem Wetter noch weiter erwärmt wird. Vom 13. bis 16. recht warm und niederschlagsfrei. Höchsttemperaturen vom 14. bis 16. 20 bis 24 Grad und am 17. nochmals im Binnenland über 20 Grad, Minima 7 bis 12 Grad, nur am 12. und 13. unter 5 Grad. Tagesmittel vom 14. bis 15. um 10 Grad, sonst 4 bis 8 Grad übernormal.

18.—24. April: Nachdem das osteuropäische Hoch weiter ostwärts wandert und sich in Mitteleuropa Druckfall durchsetzt, strömt am Rande einer vom Nordmeer nach den Azoren reichenden Hochdruckbrücke polare Kaltluft nach Mitteleuropa ein. Starker Temperaturrückgang. Typisches Aprilwetter mit Schnee-, Hagel-, Graupel- und Regenschauern. Bedeckt oder bewölkt. Vom 19. bis 21. lebhaft, z. T. starke Winde aus Nordwest bis Nordost. Maxima 7 bis 10 Grad, Minima unter 5 Grad, im Binnenland z. T. unter Null. Tagesmittel vom 19. bis 21. 2 bis 3 Grad und am 24. 1 Grad unternormal, sonst nur knapp normal.

25.—30. April: Über Osteuropa bildet sich wieder ein Hoch aus, so daß erneut Warmluft nach Norddeutschland einströmt. Stärker wechselnde Bewölkung. Am 25. und 26. niederschlagsfrei. Ab 27. überqueren atlantische Störungen mit milder feuchter Luft den Berichtsraum und führen zu Gewittern. Maxima auf 15 und mehr Grad ansteigend, am 28. und 30. im Binnenland z. T. bei 20 Grad. Minima unter 10 Grad, am 25. um null Grad schwankend. Tagesmittel 1 bis 3 Grad und am 26. 4 Grad übernormal.

Die Wetterelemente im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt

Der April war allgemein im Westen um 1,5 bis 1,9 und im Nordosten um 2,0 bis 2,2 Grad zu warm. Das Monatsmaximum trat überwiegend am 14. oder 15. mit 22 bis 24 Grad an der Küste, auf Rügen mit 15 $\frac{1}{2}$ bis 19 und im Binnenland mit 21 $\frac{1}{2}$ bis 24,6 Grad ein (1 bis 3 $\frac{1}{2}$ Grad übernormal). Der 15. war in Westmecklenburg der wärmste Apriltag seit 1852. Das Monatsminimum wurde größtenteils am 3., 20. oder 21. mit minus 1 $\frac{1}{2}$ bis plus 1 Grad an der Küste und minus $\frac{1}{2}$ bis minus 6 Grad im Binnenland gemessen (meist 1 bis 2 $\frac{1}{2}$ Grad zu mild).

Die Zahl der Frosttage war nur auf Rügen und im Südwesten Mecklenburgs um 3 bis 5 Tage zu gering, sonst normal. Tage mit einem Maximum der Lufttemperatur von mindestens 25 Grad (Sommertage) blieben aus. Nur alle 5 bis 10 Jahre treten im April 1 bis 3 Sommertage auf.

Bodenfrost (unbewachsener Boden) stellte sich noch an 4 bis 8 Tagen an der Küste und an 4 (Schwerin 3) bis 13 Tagen im Binnenland ein. Die niedrigsten gemessenen Werte betragen an der Küste minus 2 bis minus 4 Grad, im Binnenland minus 4 (Schwerin minus 1,8) bis minus 9 $\frac{1}{2}$ Grad. Ein Tagesmittel der Lufttemperatur von 5 Grad wurde vom 19. bis 21. nicht erreicht. Das 10-Grad-Tagesmittel wurde vom 13. bis 17. und vom 26. bis 30. überschritten.

Erdbodentemperaturen:

Am 1. stieg in der Bodenschicht bis 20 cm Tiefe die Mitteltemperatur auf 9 bis 10 Grad an. Nachfolgender Kaltluftbruch ließ die Temperatur am 8./9. auf 5 bis 7 Grad zurückgehen. Später schwankte sie um 1 bis 2 Grad und erreichte dann durch die recht warmen Tage um Monatsmitte 12 bis 16 Grad. Anschließend trat ein empfindlicher Rückgang auf 7 bis 8 Grad ein. Danach setzte sich langsam wieder bis 30. eine Erwärmung auf 12 bis 15 Grad durch. In 50 cm Tiefe betrug am 1. die Mitteltemperatur 7 bis 8 Grad. Bis gegen Monatsmitte hielt sie sich mit geringer Schwankung. Am 16. und 17. erreichte sie 10 bis 12 Grad. Nach vorübergehendem Rückgang auf etwa 9 Grad stieg sie in den letzten Monatstagen auf 10 bis 11 Grad an.

In 1 m Tiefe blieb bis Monatsmitte die Temperatur zwischen 7 und 8 Grad. Danach erhöhte sie sich bis Monatsletzen allmählich auf 9 bis 10 Grad.

In 2 m Tiefe wurde gegen Monatsende eine Mitteltemperatur von 8 Grad festgestellt.

Niederschläge, Tau, Reif:

Die Niederschlagssummen des April beliefen sich auf 30 bis 45 mm und im Nordosten auf 60 bis 70 mm, das sind im südlichen und westlichen Teil Mecklenburgs 80 bis 100 Prozent, sonst 110 bis 175 Prozent des Normalniederschlags.

Die Zahl der Tage mit mindestens 0,1 mm Niederschlag war in Südwestmecklenburg etwa normal und stieg nach Nordosten zunehmend um 2 bis 3 Tage über die Norm. Die Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm war meist um 1 bis 3 Tage infolge der Schauer-tätigkeit zu hoch. Die Zahl der Tage mit mindestens 0,1 mm Schnee bzw. Schnee mit Regen vermischt war um 1 bis 4 Tage zu gering. Niederschlagsfrei blieben etwa 7 bis 8 Tage. Die höchsten gemessenen Tagesmengen erreichten stellenweise 18 bis 25 mm. Infolge der zeitweise noch recht kühlen Nächte gab es 6 bis 17 Tage mit Taubildung über der Norm (beobachtet wurden allgemein 15 bis 25 Tautage). Nur an 2 bis 4 Tagen trat im Küstenbereich und im Binnenland an 4 bis 6 Tagen Reifbildung auf.

Relative Luftfeuchtigkeit, Nebel:

Die relative Luftfeuchtigkeit lag meist 2 bis 4 Prozent unter dem Normalwert, die Zahl der Nebeltage schwankte unregelmäßig um die Norm.

Bewölkung:

Das Monatsmittel des Bedeckungsgrades lag nur in Mittelmecklenburg knapp unter, sonst 0,5 bis 0,8 Zehntel über dem langjährigen Durchschnitt. Die heiteren Tage fielen in Mittelmecklenburg nicht nennenswert, sonst um 2 bis fast 4 Tage unternormal aus. Die Zahl der trüben Tage war meist um 1 bis 2 Tage zu hoch.

Sonnenscheindauer:

Während die Sonnenscheindauer in Südwestmecklenburg um 5 bis 10 Prozent unter dem Normalwert lag, überragte sie ihn an der Nordostküste um 10 bis 15 Prozent.

Windrichtung, Windstärke:

Die Winde aus Südost überwogen diejenigen aus Süd und West. Die Zahl der Tage mit mindestens Windstärke 6 war im Binnenland um 1 bis 2 und an der Küste z. T. um 2 bis 4 Tage zu gering. Die Zahl der Tage mit mindestens Windstärke 8 fiel eher etwas unternormal als übernormal aus.

Witterung und Pflanzenwuchs

Da auch schon der März im großen und ganzen mild verlaufen war, konnte sich die Vegetation der fortschreitenden Jahreszeit entsprechend rasch entwickeln, so daß sie am Monatsende einen Vorsprung von reichlich 2 bis 3 Wochen aufwies. Die verhältnismäßig ungestörte Entwicklung führte dazu, daß fast sämtliche Frühlingsphasen in den April fielen. Nur zwischen dem 7. und 11., sowie vom 19. bis 24. wurde das Pflanzenwachstum durch die kalte Witterung etwas gehemmt. Die sehr warmen Tage vom 13. bis 16. riefen dagegen eine besonders rasche Entwicklung hervor. Während dieser Zeit vollzog sich auch intensiv die Belaubung. Die Roßkastanien zeigten z. B. in Westmecklenburg schon zwischen dem 12. und 16., sonst zwischen 15. bis 20. und auf Rügen erst zwischen dem 24. und 29. die ersten Blätter.

Folgende phänologische Phasen stellten sich ein:

Erste Blätter der Stachelbeeren vom 6. bis 15., Vollblüte der Stachelbeerräucher vom 13. bis 20., auf Rügen zwischen dem 22. und 25.; Vollblüte der Johannisbeerräucher vom 16. bis 25.; erste Blüten des Löwenzahns zweite Dekade; erste Blüten der Süßkirschen 15. bis 20., auf Rügen nach dem 24., Vollblüte der Süßkirschen 16. bis 23., auf Rügen noch nicht allgemein eingetreten; erste Blüten der Birnen ab 20., Vollblüte in den letzten Monatstagen (außer Rügen); Vollblüte der Pflaumen im Süden und Südwesten Mecklenburgs während der letzten Pentade.

Der Aufgang des Hafers fiel in die erste Dekade und der der Sommergerste und des Sommerweizens auf den 5. bis 20., der Winterroggen schoß während des ganzen Monats und begann gebietsweise in der letzten Pentade zu blühen.

Die Bestellung mit Frühkartoffeln setzte ab 10., mit Zuckerrüben zwischen 17. und 24., mit Futterrüben und Spätkartoffeln ab 20. ein. Vereinzelt liefen die ersten Futter- und Zuckerrüben in den letzten Monatstagen auf.

Im allgemeinen sei vermerkt, daß die meisten phänologischen Phasen auf der Insel Rügen gegenüber Süd- oder Südwestmecklenburg mit einer Verzögerung von 7 bis 10 Tagen folgten.

Die Bestellung mit Hackfrüchten konnte größtenteils beendet werden. Die Sommerung und die Wiesen entwickelten sich gut. Gegen Monatsende kehrten die Rauchschnäbel und im Norden des Berichtsraumes auch die Störche während der ersten Dekade aus ihren Winterquartieren zurück.

Besondere Erscheinungen, Wetterschäden:

Nur in der Nacht vom 20. zum 21. entstanden in frostgefährdeten Lagen des Binnenlandes Frostschäden an den Blüten der Süßkirschen und in geringerem Maße an den Blüten der Sauerkirschen und Pflaumen sowie auf Rügen in der Nacht vom 24. zum 25. an den aufgelaufenen, vorgekeimten Frühkartoffeln.

Infolge der warmen und trockenen Tage gegen Monatsmitte kam es zu Böschungsränden und im Raum Perleberg zu einem Waldbrand.

Schwerin, den 6. Mai 1959

Klimadaten zur Witterungsübersicht

April 1959

Bez.	Meteorologische Stationen	Seehöhe in m	Temp. Mittel in 2 m Höhe	Lang-Temp. Mittel (1911 bis 1946)	Extrem-Temperaturen in 2 m Höhe				Frosttage	Bodenfrostage	Schneetage	Mitt. Luftfeuchtigkeit %	Regentage	Klimatagesmittel in Zählmin.	Sommer-schnee-tage in Std.	Heiße Tage	Taub-tage	Nebel-tage	Gewitter-tage	Hagel-tage	Tage mit mindest. Windstärke		Linddruck in mm Hg.	Niederschlag in mm				Niederschlagstage mit mindestens				Schneedeckung 1 cm und mehr	
					6		8														Monatssumme	% daz. Max.		Tagesmaxim.	am	0.1 mm	1.0 mm	10 mm	50mm 0.1 mm				
					6	8	6	8																									
Rostock	Boltenhagen	3	8.4	7.1	23.9	14.	-1.2	3.	5	80	56	1876	2	5	2	2	4	2	757.0	30.7	89	6.5	8.	15	7	.	.	.	.	.	.
	Wismar	26	8.9	7.1	23.6	14.	-1.0	2.1	1	4	77	65	1908	2	6	3	3	4	755.0	38.6	95	5.8	9.	17	11	.	.	.	.	.	.
	Kühlungsborn	6	8.7	7.1	24.5	14.	-0.2	3.	1	3	53	—	6	6	3	1	5	—	39.3	100	8.0	27.	13	9	.	.	.	.	.	.
	Warnemünde	4	8.4	6.7	24.0	15.	0.9	2.5	4	4	50	65	1971	1	7	5	2	7	756.2	49.4	144	11.5	29.	16	12	2	.	.	.	.	.
	Rostock	20	8.9	7.1	23.8	15.	-0.3	2.5	2	8	74	53	—	7	6	3	2	2	—	45.5	118	8.3	11.	16	10	.	.	.	.	.	.
	Barth	4	8.3	6.7	22.5	14/15	-1.6	3.	3	8	—	55	—	6	9	1	1	—	—	56.6	150	11.7	11.	16	12	1	.	.	.	.	.
	Trischsee	4	8.7	6.9	22.3	14.	-2.9	1.	3	5	74	—	—	—	—	—	—	—	—	48.9	126	11.2	11.	13	10	1	.	.	.	.	.
	Arkona	42	6.6	4.7	15.6	29.	0.9	2.0	.	.	83	56	1970	4	7	2	1	1	12	3	754.0	66.7	146	28.9	11.	15	9	1
	Putbus	51	7.9	5.9	18.9	16.	0.4	2.5	.	7	77	65	1977	1	12	2	.	7	754.7	60.4	150	23.9	11.	13	12	1	
	Greifswald-Wieck	1	8.4	6.7	22.4	15.	-2.6	2.1	4	8	79	62	2055	2	10	.	1	6	757.7	58.5	141	18.1	11.	14	10	2	
Heringsdorf	6	8.6	6.5	22.1	15.	0.4	2.0	.	6	74	57	2053	4	11	.	1	5	—	56.7	146	17.4	10.	15	11	2	1	.	.	.	.	.
Schwerin	Güstrow	30	9.1	7.1	24.5	14.	-2.8	2.5	3	4	74	50	—	7	6	2	1	3	—	57.0	143	23.9	29.	16	12	1	.	.	.	.	.
	Goldberg	56	9.1	7.3	23.0	15.	-0.4	2.0	1	4	75	62	1906	1	9	1	3	2	—	35.2	41	8.2	29.	14	10	.	.	.	.	.	.
	Marnitz	81	9.3	7.4	24.1	14/16	-1.4	2.0	2	6	74	67	—	2	10	1	4	1	—	44.1	96	10.7	28.	17	11	1	.	.	.	.	.
	Dömitz	16	10.2	8.1	24.6	15.	-0.5	2.1	1	4	—	67	—	7	1	1	1	6	—	32.9	47	6.5	24.	17	11	.	.	.	.	.	.
	Schwerin	59	9.3	7.4	24.0	14.	-0.3	2.1	1	3	76	68	1961	1	10	2	3	4	751.5	32.7	79	5.2	28.	14	10	.	.	.	.	.	.
	Jamel	36	9.4	—	24.0	14.	-5.9	3	9	11	—	60	—	5	4	4	7	—	39.6	—	7.2	28	13	11	.	.	.	.	.	.
	Boizenburg	45	9.3	7.5	24.7	14.	-1.0	2.0	1	6	75	63	1793	1	8	2	1	5	753.4	44.5	94	12.9	28.	14	10	1	.	.	.	.	.
	Zarrentin	45	9.3	7.6	24.3	14.	-1.0	2.1	1	5	—	59	—	4	3	.	1	1	—	31.1	76	8.8	14	13	10	.	.	.	.	.
	Trebs	18	9.3	—	24.2	14.	-2.7	3.	5	13	—	54	—	4	3	7	3	3	—	28.5	—	5.5	9	15	10	.	.	.	.	.
	Wittenberge	24	9.3	7.8	24.2	14.	-4.0	3.	5	8	74	67	178.3	3	12	.	3	3	755.4	41.9	102	15.2	29.	14	11	1	.	.	.	.	.
Neubrandenburg	Neu Trebitz	64	8.7	7.2	23.4	15.	-4.2	2.1	7	11	75	64	1977	4	12	4	1	5	751.4	34.8	78	6.6	10.	16	10	.	.	.	.	.	.
	Waren	70	9.0	7.4	22.9	16.	-2.2	2.0	3	5	74	56	193.7	4	9	2	1	3	—	50.2	116	9.0	9	14	11	.	.	.	.	.
	Teterow	46	8.5	7.2	23.1	15.	-1.0	2.0	3	5	75	60	201.6	1	9	4	1	7	752.9	31.3	74	4.7	29.	17	10	.	.	.	.	.
	Buschmühl	18	5.5	6.5	22.2	15.	-5.2	3	7	9	—	58	—	3	10	.	.	13	2	—	36.7	47	11.2	11	15	9	1	.	.	.			
	Ueckermünde	1	8.7	6.8	23.3	15.	-3.3	3.	4	7	80	58	—	3	9	4	3	12	7	757.2	65.9	173	24.8	10.	14	9	2	1	.	.			
	Altenreptow	30	9.1	6.8	22.0	15.	-3.2	3.	6	8	78	55	—	5	9	.	1	1	2	—	40.7	105	9.2	10.	15	11	.	.	.	.
	Feldberger Hütte	95	8.3	—	21.6	15.	-0.6	3.	3	7	76	54	—	5	8	2	1	1	5	—	50.5	125	7.6	10.	18	12	1	1	.	.			
	Woldegk	130	8.4	6.6	21.7	15/16	-1.7	2.0	3	7	—	68	—	5	15	3	2	3	—	51.7	133	14.7	10.	16	11	2	1	.	.				
	Pinnow	39	9.0	—	24.2	15.	-2.8	3.	4	8	76	53	—	6	7	1	1	2	—	47.0	—	21.7	10.	14	7	1	1	.	.				
	Battin	40	8.8	7.2	22.5	15.	-2.3	3.1	4	5	—	50	—	2	2	1	.	6	—	47.6	137	19.7	10.	13	10	1	1	.	.				

Tageswerte der Temperatur

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

| Station | Tagesmitteltemperatur | Tageshöchsttemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Tagesniedrigsttemperatur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Welsen bei Wittenberge | Tagesmitteltemperatur | 7.4 | 9.3 | 5.8 | 7.4 | 5.1 | 6.2 | 6.8 | 6.5 | 9.0 | 7.8 | 6.9 | 8.1 | 10.0 | 16.5 | 16.8 | 14.7 | 15.4 | 12.4 | 5.5 | 4.1 | 3.9 | 7.4 | 8.3 | 7.9 | 5.5 | 12.6 | 11.3 | 9.5 | 12.0 | 15.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tageshöchsttemperatur | 16.0 | 15.4 | 15.7 | 16.9 | 10.7 | 12.0 | 9.4 | 12.6 | 13.2 | 12.0 | 12.1 | 14.7 | 18.8 | 24.2 | 23.6 | 23.3 | 22.3 | 19.4 | 13.2 | 10.0 | 10.2 | 13.2 | 11.6 | 13.4 | 17.0 | 20.0 | 16.1 | 18.5 | 15.5 | 21.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tagesniedrigsttemperatur | -1.8 | 6.6 | -4.0 | 0.2 | 1.0 | 0.3 | 4.5 | 2.6 | 5.6 | 8.1 | 5.0 | 4.3 | 1.5 | 10.2 | 10.7 | 5.4 | 9.0 | 8.9 | 4.4 | -1.1 | -3.2 | 4.5 | 6.6 | 5.6 | -0.5 | 6.4 | 9.6 | 2.1 | 10.2 | 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teterow | Tagesmitteltemperatur | 7.7 | 9.2 | 7.1 | 7.5 | 5.0 | 6.8 | 5.6 | 5.6 | 8.3 | 6.5 | 6.1 | 6.6 | 10.0 | 16.4 | 16.6 | 15.5 | 12.4 | 9.4 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | 6.4 | 7.1 | 6.1 | 8.5 | 13.4 | 11.2 | 12.3 | 11.3 | 13.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tageshöchsttemperatur | 14.9 | 13.4 | 15.2 | 12.2 | 9.9 | 10.2 | 10.2 | 10.6 | 12.5 | 0.4 | 9.5 | 11.9 | 17.3 | 22.7 | 23.1 | 21.7 | 14.6 | 15.3 | 8.7 | 5.7 | 7.7 | 10.0 | 10.6 | 10.0 | 16.0 | 20.2 | 16.6 | 19.0 | 15.9 | 20.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tagesniedrigsttemperatur | 1.2 | 6.0 | -0.2 | 5.2 | 1.4 | 3.0 | 3.7 | 2.1 | 5.2 | 8.4 | 4.5 | 4.9 | 4.1 | 10.6 | 11.3 | 9.1 | 8.1 | 6.0 | 3.8 | 1.0 | 0.2 | 4.4 | 2.4 | 3.8 | -0.4 | 7.6 | 9.8 | 5.8 | 10.4 | 5.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ueckermünde | Tagesmitteltemperatur | 7.4 | 8.6 | 5.2 | 7.3 | 5.0 | 6.8 | 7.1 | 5.3 | 4.9 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | 10.0 | 15.1 | 16.2 | 15.5 | 11.4 | 9.9 | 4.5 | 3.8 | 4.5 | 6.3 | 5.6 | 5.7 | 8.9 | 12.8 | 10.8 | 13.4 | 14.2 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tageshöchsttemperatur | 14.3 | 11.9 | 13.4 | 13.2 | 10.8 | 10.4 | 9.7 | 10.9 | 14.3 | 9.2 | 10.0 | 11.6 | 16.5 | 22.0 | 23.3 | 22.0 | 17.4 | 15.3 | 7.6 | 6.7 | 10.1 | 9.4 | 9.7 | 8.4 | 15.6 | 19.0 | 16.1 | 20.5 | 17.8 | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tagesniedrigsttemperatur | 0.2 | 6.7 | -3.3 | 4.6 | -0.3 | 3.0 | 4.6 | 2.0 | 4.9 | 4.2 | 4.0 | 1.0 | 1.8 | 7.5 | 8.3 | 7.6 | 8.6 | 7.1 | 3.0 | 0.8 | -2.5 | 4.5 | 1.2 | 2.8 | -2.7 | 5.0 | 9.1 | 5.7 | 10.5 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

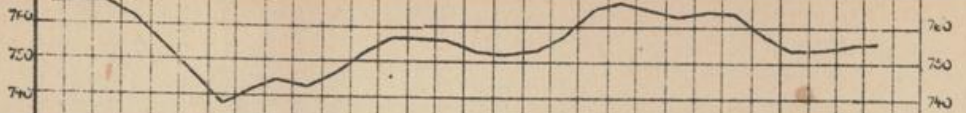
WARNE MÜNDE

Seehöhe 4 m

Luftdruck

(mm Hg)

— Tagesmittel



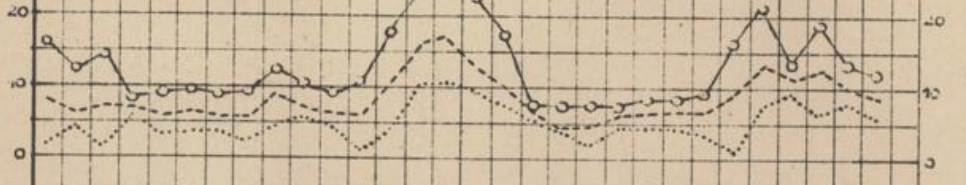
Lufttemperatur

(°C)

--- Tagesmittel

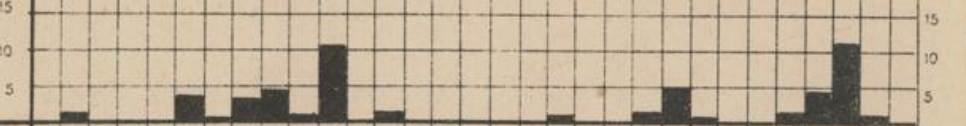
—○— Höchstwerte

..... Tiefstwerte



Niederschlag

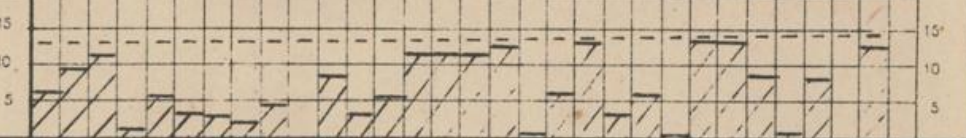
(mm)



Sonnenschein

(Std)

--- astronomisch mögl. Dauer



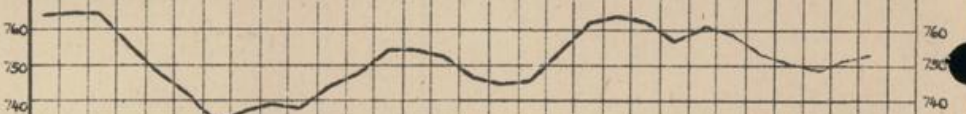
SCHWERIN

Seehöhe 59 m

Luftdruck

(mm Hg)

— Tagesmittel



Lufttemperatur

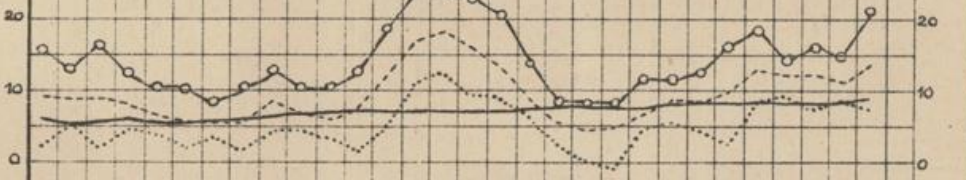
(°C)

— Tagesmittel 1901/50

--- Tagesmittel

—○— Höchstwerte

..... Tiefstwerte



Niederschlag

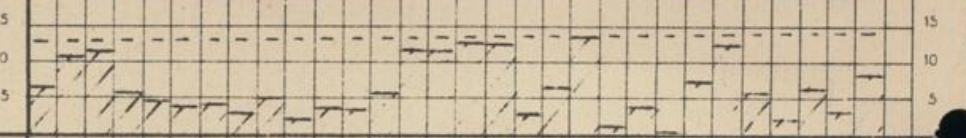
(mm)



Sonnenschein

(Std)

--- astronomisch mögl. Dauer



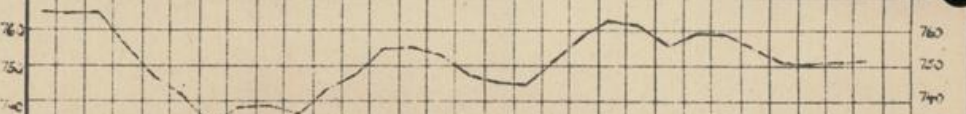
NEUSTREELITZ

Seehöhe 84 m

Luftdruck

(mm Hg)

— Tagesmittel



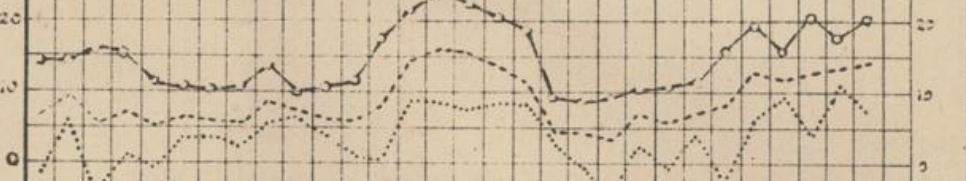
Lufttemperatur

(°C)

--- Tagesmittel

—○— Höchstwerte

..... Tiefstwerte



Niederschlag

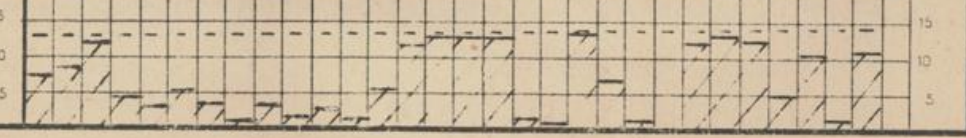
(mm)



Sonnenschein

(Std)

--- astronomisch mögl. Dauer

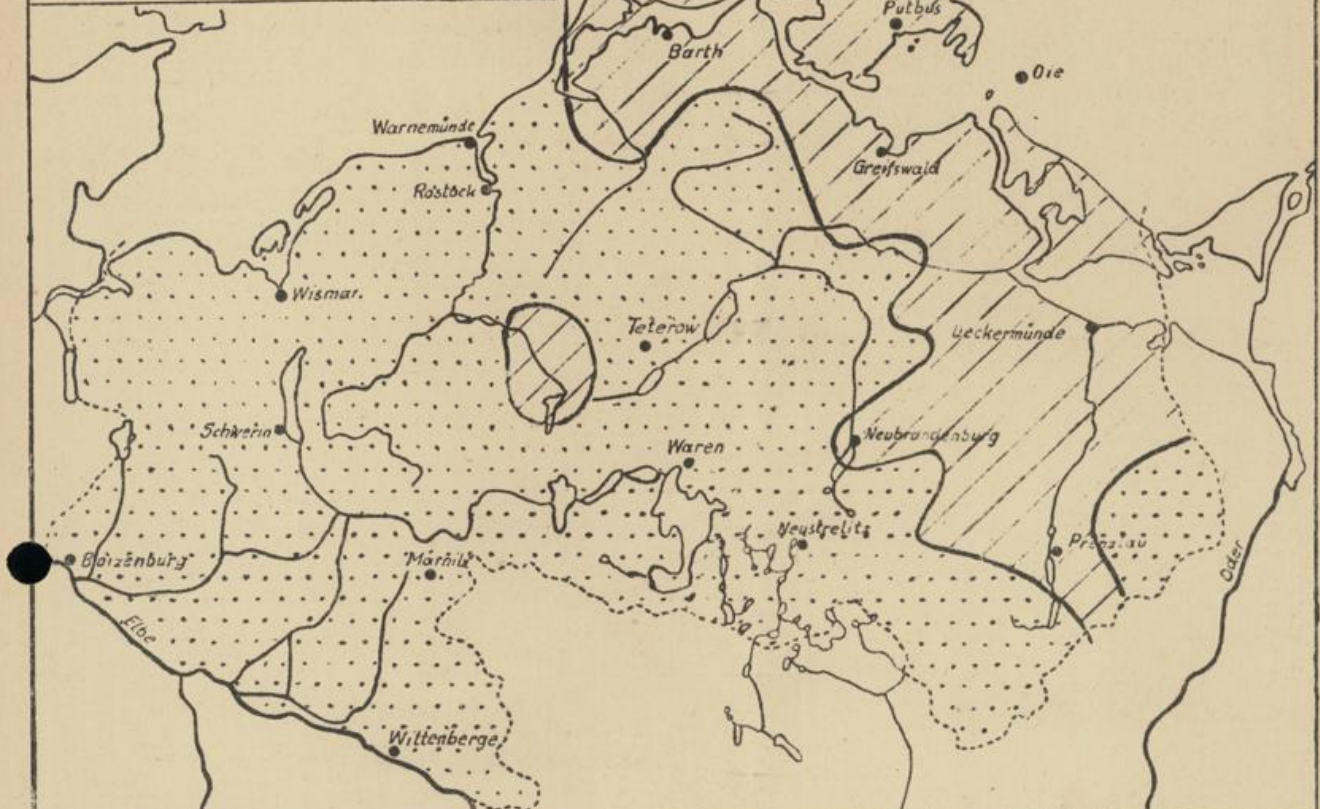
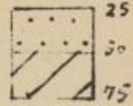


Niederschläge

Monatssummen in mm

April 1959

0 15 30 45 km

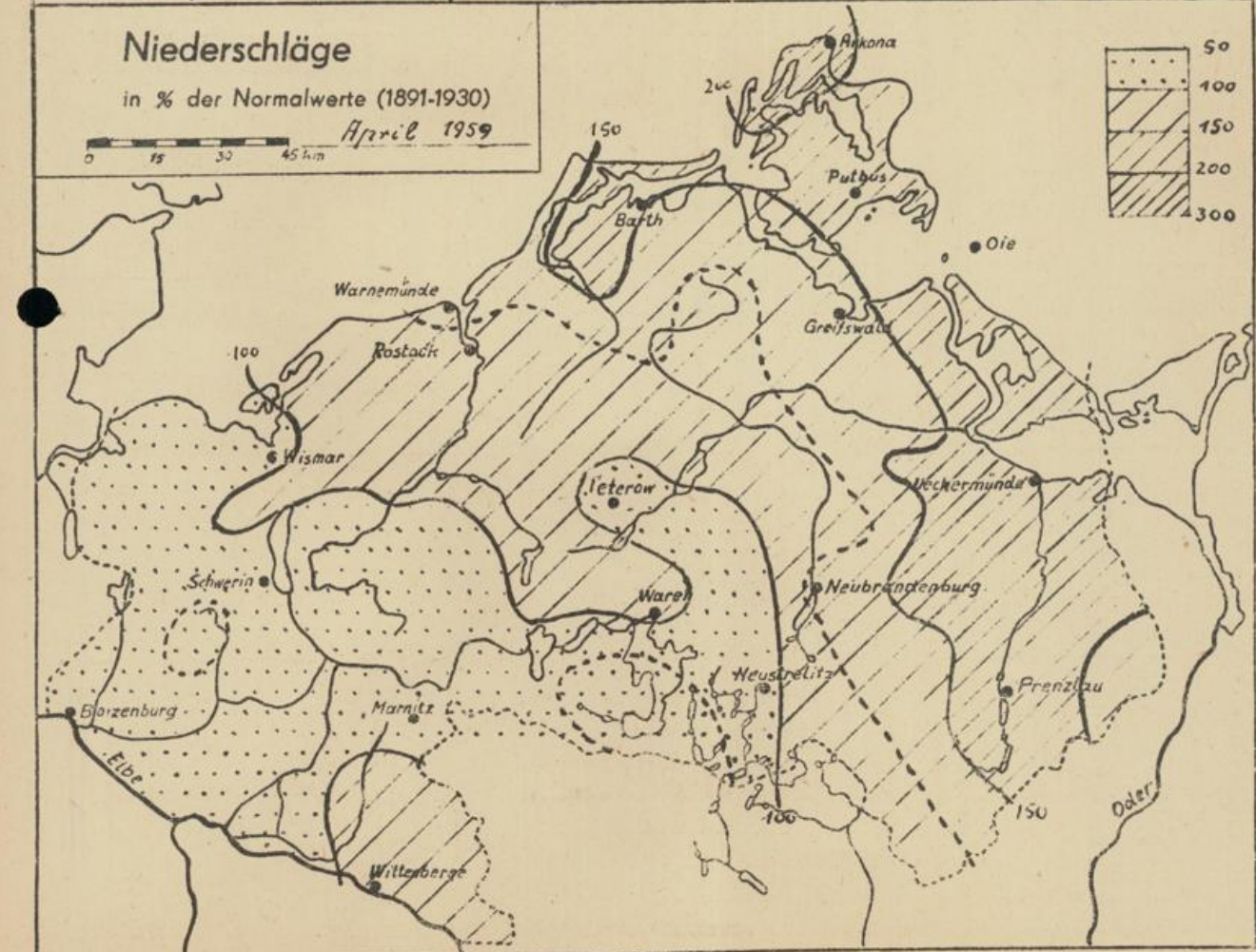
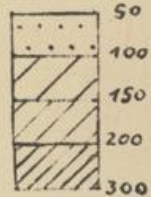


Niederschläge

in % der Normalwerte (1891-1930)

April 1959

0 15 30 45 km



Hydrologische Übersicht

für die Küstenfläze der Ostsee im Bereich der DDR und das rechtsufrige Elbegebiet von der Havelmündung bis zum Horster Mühlbach

Oberflächenwasser:

Die Wasserstände des Monats April lagen im Mittel etwas unter den Vergleichswerten des Vormonats. Nur an wenigen Pegelstationen wurde ein leichter Anstieg gegenüber den März-Werten festgestellt.

Elbegebiet:

Die Wasserstände der Elbe fielen zu Beginn des Monats noch weiterhin ab. Die Ganglinien lassen zu Beginn der zweiten Monats-hälfte und gegen Monatsende noch zwei kleinere Spitzen erkennen. Das langjährige Mittel für den Monat April wurde während des ganzen Berichtszeitraumes erheblich unterschritten.

In den Elbenflüssen herrschte die gleiche Tendenz vor wie in der Elbe selbst. Hier wurden jedoch im Mittel Wasserstände festgestellt, die nur wenig den langjährigen Vergleichswert unterschritten.

Küstengebiet:

Auch in den Wasserläufen des Küstengebietes wurde im allgemeinen die gleiche Tendenz wie im Elbegebiet beobachtet.

Somit lagen die Monatsmittelwerte im gesamten Berichtsgebiet unter den entsprechenden langjährigen Normalwerten des Monats April.

Wassertemperaturen:

Die Wassertemperaturen lagen im Mittel bei + 10° C. Die höheren Temperaturen wurden in der Elbe, die niedrigeren in den größeren Seen gemessen.

Die Monatsminima schwankten zwischen + 4,5° C und 9,0° C und wurden zu Beginn des Monats ermittelt. Die Maxima stellten sich am 17./18. April 1959 und zum Monatsende ein. Es wurden Monatshöchstwerte zwischen + 8,6° C und + 15° C gemessen.

Grundwasser:

Mit ganz geringen Ausnahmen lagen die Grundwasserstände im April unter den entsprechenden Vergleichswerten des Vormonats. Auch gegenüber den Normalwerten der langen Reihe wurde festgestellt, daß die Aprilwasserstände im Grundwasser die langjährigen Vergleichswerte fast ausnahmslos unterschritten. Damit bewegten sich die Grundwasserstände im Monat April 1959 etwa 20 cm unter dem Normalen.

Hauptzahlen der Wasserstände

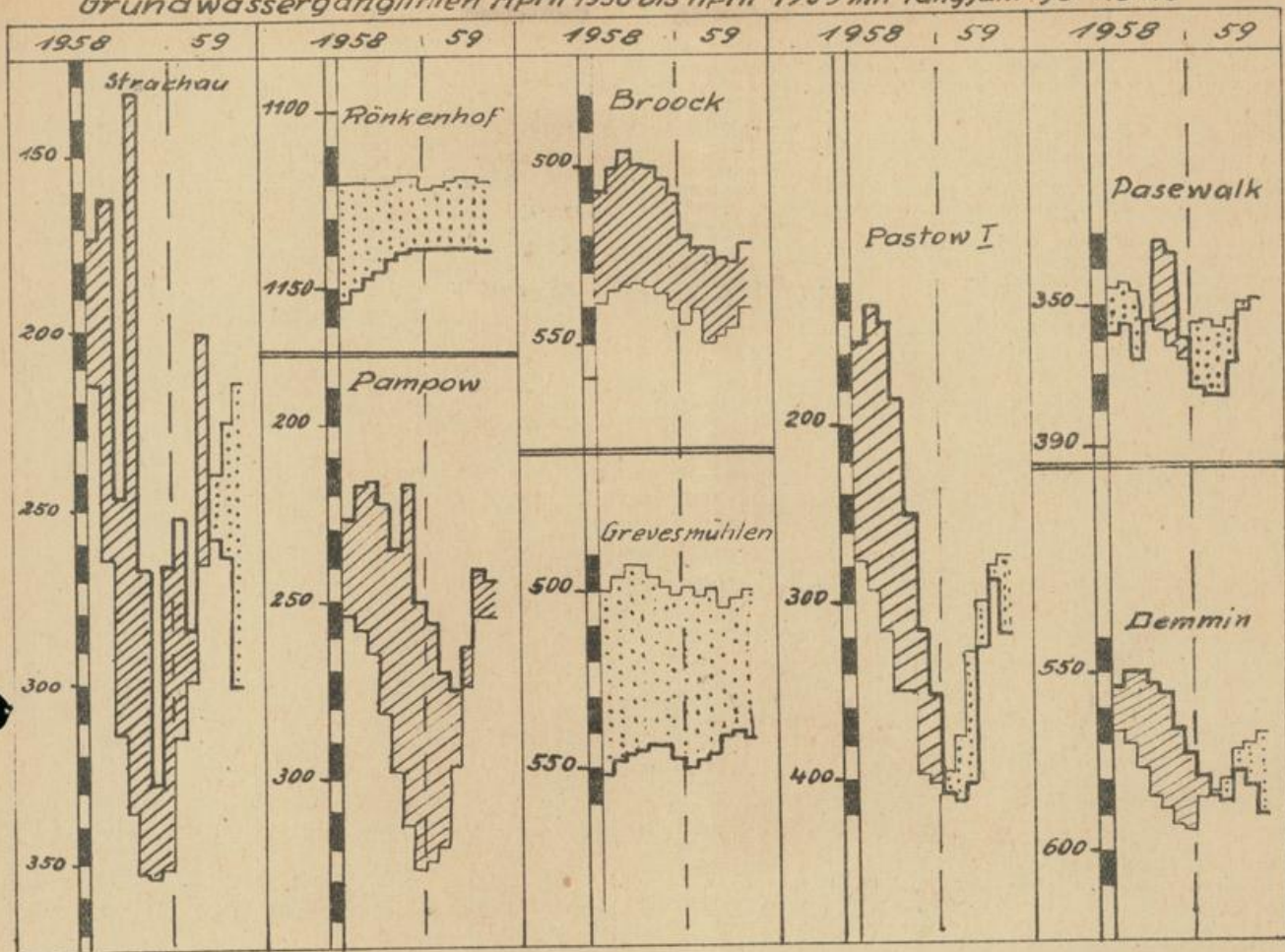
| Gewässer Pegelstation | Jahresreihe | Pegel null über NN
m | Abflußjahr | | | Abflußmonat | | | Berichtsmonat | | | Unterschied MW Ber. Mon u. lang. Reihe
cm |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|---------------|----------|----------|--|
| | | | MNW
cm | MW
cm | MHW
cm | MNW
cm | MW
cm | MHW
cm | NW
cm | MW
cm | HW
cm | |
| Elbe Lenzen | 1946/55 | 12.41 | 114 | 259 | 563 | 312 | 387 | 454 | 253 | 275 | 294 | - 112 |
| Stepenitz Perleberg | 1953/58 | 26.69 | 16 | 32 | 129 | 21 | 32 | 48 | 20 | 29 | 42 | - 3 |
| Karthane Bad Wilsnack | 1951/58 | 22.39 | 46 | 79 | 162 | 63 | 81 | 109 | 56 | 58 | 62 | - 23 |
| Eide-Müritz Eldenburg | 1946/55* | 61.34 | 45 | 67 | 82 | 76 | 79 | 81 | 60 | 62 | 63 | - 17 |
| Wasserstraße Eldena | 1946/55* | 19.87 | 83 | 114 | 157 | 96 | 110 | 127 | 84 | 97 | 120 | - 13 |
| Schweriner See Fähre | 1946/55* | 35.70 | 86 | 106 | 122 | 115 | 118 | 120 | 108 | 109 | 110 | - 9 |
| Sude Garlitz | 1954/58 | 8.24 | 57 | 112 | 216 | 99 | 120 | 156 | 68 | 82 | 94 | - 38 |
| Uecker Liepe | 1946/55* | 0.00 | 531 | 588 | 657 | 563 | 579 | 603 | 551 | 569 | 618 | - 10 |
| Uecker Torgelow UP | 1946/55* | - 5.00 | 540 | 585 | 645 | 568 | 584 | 604 | 556 | 574 | 601 | - 10 |
| Randow Eggesin | 1946/55* | - 1.48 | 104 | 156 | 215 | 133 | 155 | 178 | 136 | 163 | 210 | + 8 |
| Peene Asbude | 1946/55 | - 5.23 | 516 | 548 | 591 | 555 | 566 | 575 | 528 | 540 | 552 | - 26 |
| Peene Demmin | 1946/55 | - 5.00 | 480 | 525 | 569 | 518 | 535 | 550 | 486 | 508 | 541 | - 27 |
| Tollense Klempenow | 1946/55 | 2.52 | 11 | 60 | 126 | 42 | 66 | 87 | 3 | 31 | 53 | - 35 |
| Trebel Tribsees | 1946/55* | - 5.00 | 515 | 571 | 643 | 555 | 577 | 601 | 519 | 559 | 609 | - 18 |
| Recknitz Bad Sülze | 1946/55* | - 5.00 | 584 | 621 | 682 | 591 | 605 | 631 | 589 | 591 | 599 | - 14 |
| Warnow Warnow | 1946/55* | 1.00 | 21 | 72 | 134 | 60 | 79 | 92 | 10 | 18 | 34 | - 61 |
| Warnow Schwaan | 1946/55* | - 5.00 | 523 | 541 | 598 | 531 | 541 | 557 | 530 | 541 | 560 | + 0 |
| Nebel Güstrow | - | 4.43 | - | - | - | - | - | - | 26 | 34 | 53 | - |
| Wallensteingraben Hohen Viecheln | 1954/58 | 36.29 | 20 | 39 | 58 | 44 | 49 | 52 | 32 | 33 | 34 | - 16 |
| Stepenitz Börzow | 1946/55 | 6.25 | 21 | 47 | 128 | 34 | 51 | 75 | 9 | 11 | 15 | - 40 |

* Reihe unterbrochen

Mittel- und Grenzwerte der Abflüsse

| Gewässer Pegelstation | Jahresreihe | FN km² | Mittlere Jahreswerte | | | Monatswerte | | | | | | Abweichung des MQ im Ber. Monat
% | |
|-----------------------|-------------|--------|----------------------|------|--------|-----------------|------|------|------------|------|------|--------------------------------------|--|
| | | | MNQ | MQ | MHQ | Vergleichsreihe | | | Abflußjahr | | | | |
| | | | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | m³/s | |
| Elbe Darchau | 1936/55 | 131950 | 306 | 749 | (2090) | 906 | 1200 | 1640 | 495 | 583 | 637 | - 51,4 | |
| Karthane Bad Wilsnack | 1955/58 | 295 | 0,34 | 1,59 | 7,55 | 1,02 | 1,78 | 3,39 | 0,49 | 0,55 | 0,66 | - 69,1 | |
| Sude Garlitz | 1955/58 | 678 | 1,28 | 5,25 | 19,6 | 3,89 | 5,46 | 8,50 | 2,02 | 2,90 | 3,69 | - 46,9 | |
| Uecker Prenzlau | - | 453 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Tollense Klempenow | 1955/58 | 1448 | 2,28 | 5,86 | 18,9 | 5,74 | 8,67 | 11,6 | 2,58 | 4,35 | 6,41 | - 49,8 | |
| Recknitz Bad Sülze | 1955/58 | 490 | 0,78 | 2,43 | 10,6 | 1,80 | 2,40 | 3,87 | 1,97 | 2,17 | 2,90 | - 9,6 | |
| Löcknitz Gadow | 1956/58 | 468 | 0,79 | 2,73 | 14,3 | 1,58 | 2,32 | 5,14 | 1,08 | 1,59 | 2,80 | - 34,5 | |
| Stepenitz Börzow | 1955/58 | 445 | 0,68 | 2,26 | 19,3 | 1,42 | 2,06 | 2,78 | 1,43 | 1,70 | 2,16 | - 17,5 | |

Grundwasserganglinien April 1958 bis April 1959 mit langjähriger Reihe



▨ Überschreitung

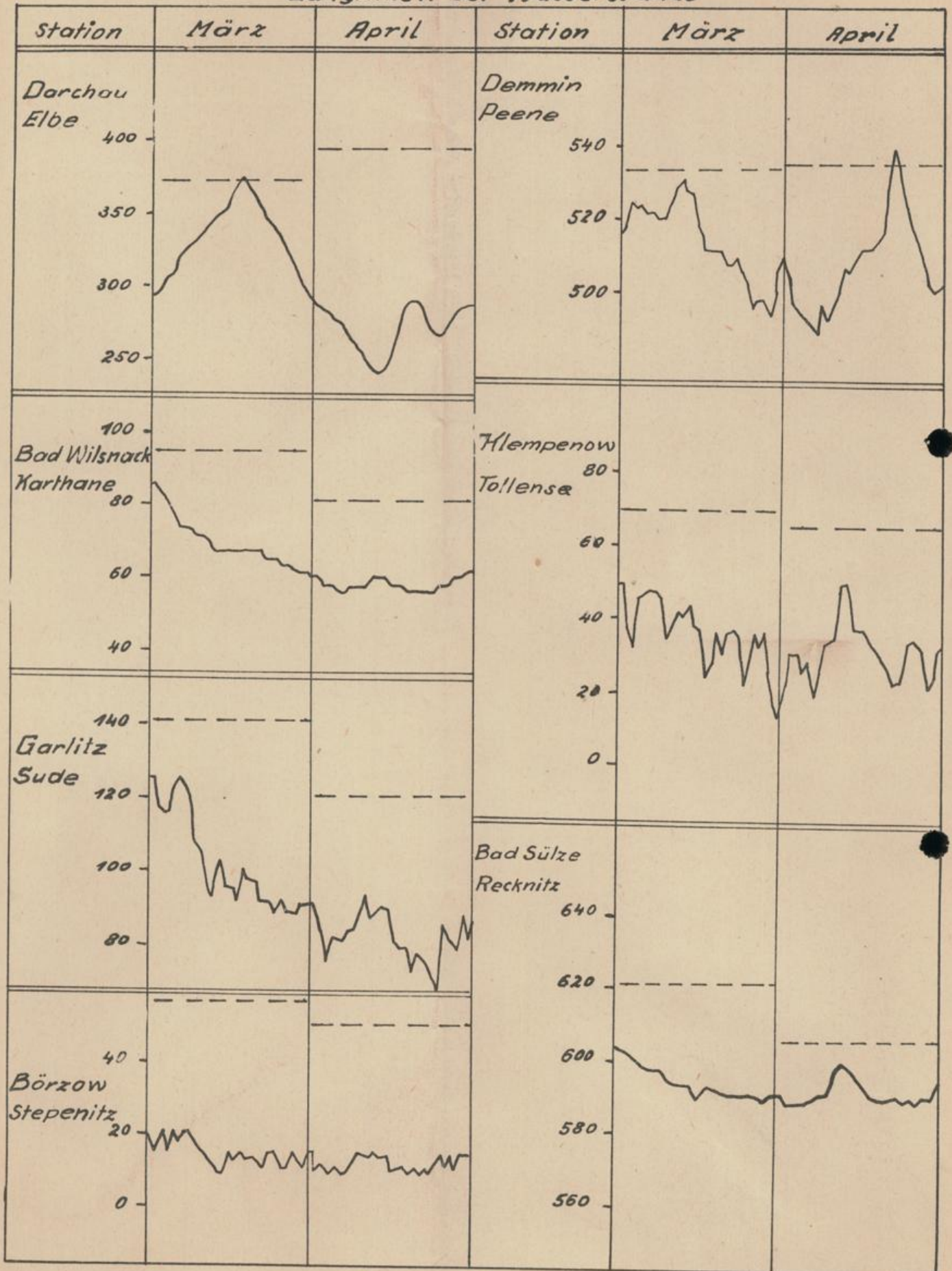
▤ Unterschreitung

— Monatsmittel d. Berichtsjahres
 — Monatsmittel d. langj. Reihe

Mittel- und Grenzwerte der Grundwasserstände

| Kreis | Meßstelle | Geologische Formation | Meßpunkt über NN
m | Langjährige Reihe | | | Monatsmittelwerte | | Abweichung
±
cm | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| | | | | Abflußjahre | NW
m | MW
m | HW
m | langj. R.
m | | Be. Jahr
m |
| Hagenow | Strachau | Diluvium | 14,15 | 1930/55 | 4,90 | 2,95 | 0,00 | 2,14 | 3,00 | - 86 |
| Hagenow | Redefin | " | 17,46 | 1917/55 | 2,96 | 2,14 | 1,50 | 2,02 | 2,50 | - 48 |
| Hagenow | Alt Zachun | " | | 1913/25 | 2,90 | 2,23 | 1,70 | 2,08 | | |
| Hagenow | Testorf | " | | 1954/58 | 4,53 | 2,24 | 0,59 | 1,91 | 3,07 | - 116 |
| Lübz | Broock | " | | 1936/55 | 6,25 | 5,41 | 4,55 | 5,40 | 5,22 | + 18 |
| Lübz | Ganzlin | " | | 1954/58 | 4,70 | 4,29 | 4,04 | 4,23 | 4,24 | - 1 |
| Parchim | Ziegendorf | " | | 1954/58 | 3,16 | 2,51 | 2,10 | 2,39 | 2,47 | - 8 |
| Perleberg | Gr. Werzin | " | | 1957/58 | 3,10 | 2,64 | 2,26 | 2,48 | 2,96 | - 48 |
| Schwerin | Rönkenhof | " | 47,19 | 1912/55 | 12,80 | 11,20 | 10,00 | 11,20 | 11,40 | - 20 |
| Güstrow | Kritzkow | " | 32,85 | 1912/55 | 5,90 | 3,67 | 1,30 | 3,16 | 3,75 | - 59 |
| Güstrow | Lohmen | " | | 1941/55 | 6,55 | 6,04 | 5,68 | 6,06 | 6,11 | - 5 |
| Wismar | Kritzowburg | " | 39,05 | 1912/34 | 5,19 | 3,96 | 2,54 | 3,62 | 3,93 | - 31 |
| Grevesmühlen | Grevesmühlen | " | | 1913/25 | 5,73 | 4,99 | 4,25 | 5,00 | 5,42 | - 42 |
| Bützow | Langen Trechow | " | | 1916/55 | 10,45 | 7,65 | 4,05 | 7,14 | 8,18 | - 104 |
| Rostock | Pastow I | " | 36,54 | 1916/55 | 7,71 | 3,39 | 0,56 | 2,78 | 3,20 | - 42 |
| Rübnitz-Damgarten | Bärth | " | | 1954/58 | 3,20 | 1,76 | 1,08 | 1,53 | | |
| Stralsund | Tribsees | " | | 1954/58 | 3,38 | 2,79 | 2,15 | 2,61 | 2,42 | + 19 |
| Bergen (Rügen) | Borchtitz R1 | " | | 1954/58 | 2,50 | 1,44 | 1,13 | 1,29 | 1,36 | - 7 |
| Greifswald | Köthenhagen | " | | 1954/58 | 4,10 | 3,37 | 2,18 | 3,09 | 3,18 | - 9 |
| Pasewalk | Pasewalk | " | | 1954/58 | 3,95 | 3,54 | 2,90 | 3,48 | 3,48 | ± 0 |
| Anklam | Anklam | " | | 1950/55 | 0,88 | 0,38 | 0,03 | 0,34 | | |
| Prenzlau | Fürstenwerder | " | | 1954/58 | 2,55 | 1,80 | 1,18 | 1,63 | | |
| Neubrandenburg | Kleeth | " | 61,36 | 1912/55 | 5,17 | 3,63 | 1,99 | 3,14 | 3,42 | - 28 |
| Teterow | Pampow | " | 30,30 | 1912/55 | 5,00 | 2,89 | 1,49 | 2,54 | 2,44 | + 10 |
| Demmin | Demmin (Haftanst.) | " | | 1923/55 | 6,73 | 5,80 | 5,18 | 5,67 | 5,90 | - 23 |

Ganglinien der Wasserstände



----- langj. Monatsmittel