

# WITTERUNGSÜBERSICHT FÜR MECKLENBURG

(mit hydrologischem Teil)

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

11. Jahrgang

Berichtsmonat Juni 1959

Erscheinungsmonat Juli 1959 — Nr. 6

Unsere Bezieher möchten wir darauf hinweisen, daß die sehr verspätete Zustellung der Witterungsübersichten durch eine schlep-pende Auslieferung der Druckerei bedingt ist. Wir bitten deshalb um Entschuldigung.

## Allgemeiner Witterungscharakter

Der Juni war um  $\frac{1}{2}$  bis 1 Grad zu warm, sehr trocken und recht sonnenscheinreich.

## Hauptwitterungsabschnitte

**1. bis 6. Juni:** Während sich Deutschland im allgemeinen unter Hochdruckeinfluß befindet, überqueren am 1. und 2. schwache Tiefausläufer Norddeutschland und bringen stellenweise etwas Regen. Am 2. fließt vorübergehend Kaltluft ein. Meist bedeckt oder stark bewölkt, sommerlichwarm und vom 4. bis 6. trocken. Anfangs zeitweise lebhaft westliche, später schwache bis mäßige östliche Winde. Maxima im Binnenland bei oder über 20 Grad, am 6. über 25 Grad und an der Küste 16 bis 20 Grad, am 5. und 6. an der Küste über 20 Grad. Minima besonders im Binnenland unter 5 oder unter 10 Grad, sonst an der Küste bei oder etwas über 10 Grad. Tagesmittel vom 3. bis 6. 4 bis 6 Grad übernormal, sonst etwas um den Normalwert schwankend.

**7. bis 11. Juni:** Nachdem das kräftige Tief unter Abschwächung westwärts aus Südosteuropa eingeströmt war, geriet Mittel-europa unter den Einfluß eines kräftigen atlantischen Tiefs, dessen Ausläufer mit z. T. gewittrigen Niederschlägen den Berichts-raum überqueren. Die nachfolgende Kaltluft brachte Abkühlung. Meist bedeckt, zeitweise auch schwach bewölkt; schwache bis mäßige westliche Winde. Maxima am 7. bei 30, an der Küste über 20 Grad; am 8. und 9. im Binnenland 19 bis 25 Grad; an der Küste bei 19 Grad, sonst zwischen 16 und 18 Grad. Minima um 10 Grad schwankend. Tagesmittel am 7. und 8. 1 bis 2 Grad über-normal, später 1 bis 2 Grad unternormal.

**12. bis 26. Juni:** Nachdem das kräftige Tief unter Abschwächung nordostwärts abgezogen ist, entwickelt sich über den Britischen Inseln ein umfangreiches Hoch, das die Störungstätigkeit vom Wester her unterbricht. Über dem skandinavischen Raum zieht ein Tief südostwärts, dessen Ausläufer am 15. mit Schauerregen und nachfolgender Kaltluft den Berichtsraum überqueren. Der hohe Druck über Mitteleuropa baut ab. Ein Tief vom Nordatlantik wandert westwärts. Seine Ausläufer ziehen am 17. über den Berichts-raum hinweg. Anschließend entwickelt sich wieder ein Hoch über den Britischen Inseln. Es verlagert sich nach Skandinavien. Unter seinem Einfluß herrscht tagsüber sommerlich-warmes, sonniges und trockenes Wetter. Nachts im Binnenland jedoch recht kalt. Am 22. bis 25. lebhaft, an der Küste z. T. starke Winde aus Nord-ost bis Südost. Maxima im Binnenland meist bei oder über 20 Grad, zeitweise auch über 25 Grad, nur am 15. und 16. zwischen 15 und 20 Grad; an der Küste meist bei 18, zeitweise auch bis 20 Grad. Minima an der Küste bei 10 Grad, im Binnenland darunter, z. T. auch unter 5 Grad. Tagesmittel am 12. und 13. 17. und 18.  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Grad übernormal, am 16. und 15. 2 Grad, am 19.  $1\frac{1}{2}$  Grad und am 20. 2 bis 3 Grad unternormal; vom 21. bis 22. und 24./25. 1 bis  $1\frac{1}{2}$  Grad und am 26. 3 bis 4 Grad übernormal.

**27. bis 30. Juni:** Das nordeuropäische Hoch hat sich stark abge-schwächt. Vom Nordatlantik greift ein Tief auf Dänemark über und führt zu trübem und zeitweise zu gewittrigen Niederschlägen neigendem Wetter. Maxima noch bei oder etwas über 20 Grad, Minima zwischen 10 und 15 Grad. Tagesmittel am 27.  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Grad übernormal, dann etwas normal oder knapp unternormal.

## Die Wetterelemente

### im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt

#### Lufttemperatur:

Das Monatsmittel der Lufttemperatur erreichte im Südwesten des Berichtsraumes etwa 17 Grad und nahm nach Nordosten auf etwa 15 Grad ab. Die Abweichungen vom langjährigen Mittel betragen plus  $\frac{1}{2}$  bis plus 1 Grad. Das Monatsmaximum stellte sich am 6. oder 7. an der Küste mit 27 bis  $29\frac{1}{2}$  Grad (Arkona 23,3 Grad) und im Binnenland mit 28 bis  $31\frac{1}{2}$  Grad ein. Das Monatsmaximum lag damit um 1 bis  $2\frac{1}{2}$  Grad über dem langjährigen Durchschnitt. Das Monatsminimum wurde meist am 21., z. T. auch am 20 mit  $3\frac{1}{2}$  bis  $5\frac{1}{2}$  Grad (Arkona 9,4 Grad) an der Küste (1 bis 2 Grad zu hoch) und  $3\frac{1}{2}$  bis  $6\frac{1}{2}$  Grad (Feldberger Hütte  $8\frac{1}{2}$  Grad) im Binnenland ( $\frac{1}{2}$  bis 3 Grad zu niedrig, nur in Waren und Schwerin 1 Grad zu hoch) gemessen.

In 5 cm über dem Erdboden erreichte die Temperatur die niedrigsten Werte im Binnenland mit  $\frac{1}{2}$  bis  $3\frac{1}{2}$  Grad, in extremen Lagen mit minus  $\frac{1}{2}$  bis minus  $2\frac{1}{2}$  Grad; demgegenüber in see-nahen Lagen plus  $\frac{1}{2}$  bis  $4\frac{1}{2}$  Grad und an der Küste 2 bis  $4\frac{1}{2}$  Grad. Es gab in extrem frostgefährdeten Lagen noch ein- bis viermal Bodenfrost. In solchen Lagen ist im allgemeinen innerhalb von 12 Jahren noch an 6 bis 15 Tagen im Juni mit Bodenfrost zu rechnen.

Ein Tagesmittel von 15 Grad wurde nicht erreicht am 2., 10., 11., 15., 16., 19. und 20., stellenweise auch am 21. und 23. Die Zahl der Sommertage war etwa normal oder stellenweise nur knapp über-normal.

#### Erdbodentemperaturen:

In der Bodenschicht bis 20 cm Tiefe betrug die Mitteltemperatur am 1. 18 bis 21 Grad. Nach vorübergehender Abkühlung um 1 bis

3 Grad erwärmte sich diese Schicht am 6. und 7. auf 20 bis 24 Grad. Einem nachfolgenden Temperaturrückgang um 4 bis 6 Grad folgte am 13. und 14. erneute Erwärmung auf 18 bis 22 Grad. Nach Monatsmitte erwärmte sich diese Bodenschicht bis 27. — von geringen Schwankungen in 2 bis 5 cm Tiefe abgesehen — auf 21 bis 24 Grad. In den letzten Monatstagen trat leichte Abkühlung ein.

In 50 cm Tiefe machten sich die Schwankungen der Mittel-temperatur abgeschwächt und zeitlich etwas verschoben bemerk-bar. Bis auf die Schwankungen während der ersten Monathälfte von etwa 2 Grad setzte sich dann bis 30. ein Anstieg auf 17 bis 18 Grad durch.

In 1 m Tiefe fand vom Monatsanfang (13 bis 14 Grad) eine Er-wärmung auf 16 bis 17 Grad bis zum 30. und in 2 m Tiefe von etwa 11 auf 13 bis 14 Grad statt.

#### Niederschlag, Tau:

Die gemessenen Monatssummen des Niederschlags betragen im Westen 9 bis 25 mm und im Osten 25 bis 45 mm. Im östlichen Grenzgebiet und auf Nordrügen wurden z. T. unter 25 mm ge-messen. Damit erreichten diese Summen im Westen 15 bis 40 Pro-zent, im mittleren Mecklenburg 25 bis 45 Prozent und im Osten 50 bis 75 Prozent der Norm. An der Ostgrenze wurden nur 25 bis 45 Prozent, auf Nordrügen 30 bis 45 Prozent und auf Südrügen 50 bis 80 Prozent ermittelt. Ganz oder zum überwiegenden Teil niederschlagsfrei blieb es vom 3. bis 6., 12. bis 15., 17. und 26. Die Niederschlagshäufigkeit erreichte nur 6 bis 9 Tage (Putbus 10). Das sind in Westmecklenburg 4 bis 10 Tage, im übrigen Gebiet 2 bis 7 Tage mit mindestens 0,1 mm unter der Norm. Die Zahl der Tage mit mindestens 1,0 mm lag im Westen um 5 bis 7 sonst 1 bis 4 Tage unter dem langjährigen Durchschnitt. An 13 bis 26 Tagen wurde Taubildung beobachtet. Die Abweichung von der Norm war örtlich recht unterschiedlich.

#### Relative Luftfeuchtigkeit, Nebel:

Das Monatsmittel der relativen Luftfeuchtigkeit lag größtenteils 3 bis 7 Prozent, strichweise sogar 9 bis 12 Prozent unter der Norm. Wegen der trockenen Witterung gab es keinen oder nur vereinzelt 1 bis 2 Tage (Jamel 5 Tage) mit Nebel. Im allgemeinen be-trägt die Norm 1 bis 2 Tage.

#### Sonnenscheindauer:

Die Sonnenscheindauer überragte mit 65 bis 90 Stunden das lang-jährige Mittel 1947/56, das ist ein Überschuß von 30 bis 40 Prozent. Bis auf wenige Ausnahmen wurde die höchste Sonnenscheindauer im Juni nach 1945 gemessen. Kein Tag blieb ohne Sonnenschein (langjähriges Mittel 1 bis 2 Tage).

#### Gewitter, Hagel:

Die Zahl der Gewittertage lag im Binnenland im allgemeinen um 1 Tag unter dem langjährigen Durchschnitt, nur ganz vereinzelt trat einmal Hagel auf.

#### Windrichtung, Windstärke:

Die häufigste Windrichtung war West, dann folgte Nordost, stellenweise auch Südwest. Die Zahl der Tage mit mindestens Windstärke 6 war im Binnenland normal oder wenig unternormal, an der Westküste dagegen um 4 bis 9 Tage übernormal.

## Witterung und Pflanzenwuchs

Die größtenteils warme, sonnige und sehr trockene Witterung des Juni ermöglichte nur eine langsame pflanzliche Entwicklung. Allerdings wurden die Reifeprozesse des Getreides gefördert (Notreife).

Wegen der anhaltenden Trockenheit zeigten sich auf Wiesen und Weiden sowie am Getreide Dürreschäden. Stellenweise mußte zur Stallfütterung übergegangen werden. Die Hackfrüchte zeigten deut-lich Wachstumshemmungen. Der Fruchtansatz der Kartoffeln ist gering. Wegen des trockenen Wetters konnte sich das Unkraut auf den Feldern nur mäßig entwickeln. Nur vom 7. bis 11. und 27. bis 29. kam der Pflanzenwelt Niederschlag zugute, der jedoch nicht ausreichte, das Defizit im Boden zu decken.

Folgende phänologische Phasen traten ein:

Erste reife Früchte der Erdbeeren, Vollblüte der Kornblume und des schwarzen Holunders während der ersten Monathälfte. Erster Wiesenschnitt in der 1. Dekade. Vollblüte der Sommergerste und des Winterweizens sowie das Schließen des Bestandes der Früh-kartoffeln während der 2. Dekade. Erste Blüten der Sommerlinde nach dem 15. und der Winterlinde nach dem 20. Die ersten reifen Früchte der Johannisbeeren während der letzten Dekade und die der Süßkirschen zwischen 6. und 25. Schließen des Bestandes der Spätkartoffeln in der 3. Dekade. Schnitt des Winterrapses in den letzten Monatstagen.

#### Besondere Erscheinungen, Wetterschäden:

Besondere Erscheinungen, Wetterschäden: Wegen der anhaltenden Trockenheit Dürreschäden am Getreide und an den Wiesen, besonders auf leichten Böden und in höheren Lagen sowie häufige Böschungs- und Waldbrände; verstärktes Auf-treten der Blattläuse, stellenweise auch der Kartoffelkäfer. Strich-weise zeigten die Laubbäume Vergilbungserscheinungen. In ungünstigen Lagen traten in der Nacht vom 20. zum 21. in-folge leichten Bodenfrostes Schäden an Kartoffeln, Bohnen, Tomaten und Gurken auf.

Schwerin, den 7. Juli 1959.

# Klimadaten zur Witterungsübersicht

Juni 1959

Bez.	Mete- rologische Stationen	See- höhe in m	Temp. Mittel in 2 m Höhe	Langj. Temp. Mittel (1901 bis 1950)	Extrem-Temperaturen in 2 m Höhe				Sommer- tage	Heiße Tage	Regen- tage	Tage mit mind. Wind- stärke 6-8	Tage mit mind. Luftdruck in mm Hg	Niederschlag in mm				Niederschlagstage mit mindestens				Schneefröhe 1 cm und mehr							
					Max. am Min. am									Sommer- tage	Heiße Tage	Regen- tage	Tage mit mind. Wind- stärke 6-8	Tage mit mind. Luftdruck in mm Hg	Niederschlag in mm										
					Max.	am	Min.	am											Monats- summe	% des Monats	Tages- maxim.		am	0,1 mm	1,0 mm	10,0 mm	Schneefröhe 0,1 mm		
Rostock	Boltenhagen	3	15,6	15,2	29,0	6	3,7	21	4	73	4,3	344,7	11	3	3	10	1	763,3	16,6	35	6,3	29	7	5					
	Wismar	26	15,8	15,3	28,7	6	4,1	21	5	66	4,8	321,7	7	6	1	3		761,2	23,2	48	14,0	29	6	2	1				
	Kühlungsborn	8	15,7	15,1	29,4	6	5,7	21	2		4,5				2	1	4		17,6	36	7,6	11	7	4					
	Warmemünde	4	15,6	15,1	28,4	6	7,3	21	3		7,2	4,9	***	8	6	2	3	1	18	1	76,2	57,9	11,4	23,0	11	8	6	3	
	Rostock	20	16,0	15,4	27,6	6	5,6	21	4		6,3	4,3		11	4	2	1	3		37,8	67	18,2	29	7	6	1			
	Barth	4	15,6	14,9	30,3	7	1,8	21	3	1	7,0	4,9		3	3	2	6		39,7	75	10,4	29	9	9	4				
	Triltssee	4	15,9	15,0	30,8	7	2,3	21	5	1		(4,0)		10	3	2	3		21,1	37	6,0	3,0	9	7					
	Arkona	42	14,8	13,5	23,3	7	9,7	21			7,7	4,1	358,2	10	4	5	7	1	760,0	22,2	45	10,8	9	8	5	1			
	Putbus	51	15,5	14,3	27,9	7	8,0	21	3		6,9	4,2	341,8	9	8	4	5		760,4	40,6	80	10,4	17	10	8	1			
	Greifswald-Wieck	1	16,0	15,0	30,3	7	4,0	21	4	1	7,3	4,4	341,7	10	4	4	4		763,5	37,8	68	10,8	30	9	6	2			
Schwerin	Heringsdorf	6	15,8	15,3	30,7	7	7,8	14	3	1	7,0	5,3	344,0	9	9	3	2		22,6	45	6,3	9	9	7					
	Güstrow	30	16,0	15,1	31,5	7	2,5	21	6	1	6,2	5,3		8	9	2	1		15,1	27	6,9	9	7	4					
	Goldberg	56	16,2	15,4	30,7	7	5,8	20	4	1	6,5	4,7	307,7	6	6	3	4		14,2	32	9,6	9	9	4					
	Marnitz	81	16,5	15,7	30,2	7	4,1	21	10	1	6,2	5,1		4	7	2	1		17,5	30	7,7	9	6	4					
	Dömitz	16	17,0	16,2	28,5	6	6,0	20/21	11		4,3			7	3	1	6		36,1	67	11,2	12	9	6	1				
	Schwerin	59	16,3	15,6	28,3	6	6,5	21	5		6,7	5,0	314,5	4	7	1	4		757,8	15,3	28	11,3	29	6	3	1			
	Jamel	36	16,4		29,1	7	2,4	20	8		3	4,4		7	3	5	2	5		15,2		10,9	29	4	3	1			
	Boizenburg	45	16,5	15,6	29,0	6	6,4	19/20	11		6,1	4,8	314,4	9	7	3	4	3	759,8	15,9	27	9,3	24	9	4				
	Zarrentin	45	16,3	15,9	28,6	6	4,3	20	5		4,5			9	5	1	5	1	8,2	13	4,3	29	4	3					
	Trebs	18	16,8		29,3	6	1,1	20	11		4	4,5		7	2	1	3	4		11,0		5,1	29	8	4				
Neubrandenburg	Wittenberge	24	16,8	16,0	30,5	7	3,6	4/20	12	2	6,0	4,8	323,9	9	9	1	4		761,4	23,0	43	10,8	29	5	3	2			
	Neustrelitz	61	16,1	15,7	31,0	7	2,3	20/21	5	1	6,4	5,0	325,0	8	8	5	2		757,2	15,9	27	11,8	9	6	4	1			
	Waren	70	16,2	15,8	30,0	7	5,6	20	5	1	6,8	4,8	315,3	6	9	3	2		23,1	43	11,3	29	9	3	1				
	Teterow	46	15,9	15,3	31,0	7	4,9	21	4	1	6,6	4,8	313,5	9	9	4	5	4	759,0	26,3	46	10,2	3,0	9	4	1			
	Buschmühl	18	15,5	14,7	30,8	7	0,6	21	4	1	1	5,0		8	4	5	15	5		26,2		8,6	9	7	4				
	Ueckermünde	1	16,1	15,5	30,5	7	1,8	21	4	1	7,8	6,0		7	6	4	11		762,9	26,7	54	7,7	29	7	7				
	Altentreptow	30	15,7	14,9	30,4	7	2,6	21	4	1	2	6,3	4,0		9	3	4	3		27,6	54	13,8	9	6	3	1			
	Feldberger Höhe	95	16,2	15,3	30,1	7	8,2	20	4	1	6,5	4,1		12	6	5	4		42,1		21,9	9	9	5	2				
	Waldgk	130	15,3	15,0	30,4	7	6,5	21	5	1		5,1		7	9	4			44,6	79	21,3	9	8	7	2				
	Pinnow	33	16,7		30,4	7	4,5	21	8	1	6,5	4,2		8	2	1	2		40,0		13,6	9	6	4	3				
Battin	40	16,1	15,5	27,5	7	3,7	21	8	1		4,9		4	3	2	5		25,6	51	13,9	29	7	6	1					

## Tageswerte der Temperatur

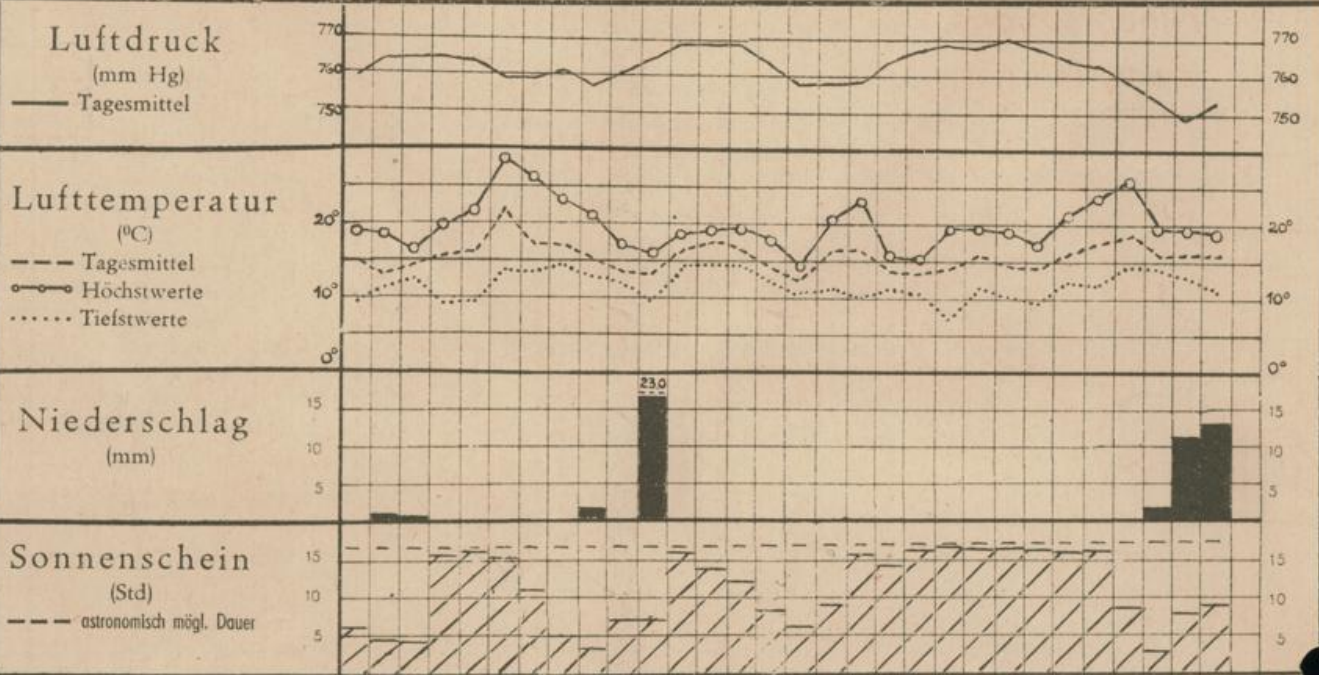
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

| Welsen<br>bel Wittenberge | Tageswerte               |                       |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
|                           | 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 |
| Teterow                   | Tagesmitteltemperatur    | 15,7                  | 14,9                     | 16,9 | 16,7 | 16,4 | 21,0 | 20,5 | 18,0 | 16,2 | 13,2 | 12,4 | 16,4 | 18,4 | 17,5 | 14,2 | 12,8 | 19,2 | 19,7 | 15,1 | 14,5 | 17,1 | 18,7 | 16,9 | 16,3 | 17,8 | 18,4 | 19,0 | 15,4 | 17,0 | 15,0 |    |
|                           | Tageshöchsttemperatur    | 23,6                  | 19,0                     | 23,0 | 24,6 | 25,5 | 28,9 | 30,5 | 24,7 | 22,0 | 18,6 | 18,1 | 23,1 | 25,0 | 25,4 | 21,0 | 17,4 | 26,8 | 30,2 | 21,7 | 21,8 | 26,2 | 26,6 | 23,4 | 23,9 | 25,0 | 26,1 | 27,2 | 21,7 | 23,3 | 20,0 |    |
|                           | Tagesniedrigsttemperatur | 3,8                   | 9,8                      | 12,7 | 3,6  | 7,9  | 11,8 | 9,8  | 13,1 | 13,0 | 7,9  | 8,5  | 7,2  | 11,5 | 7,6  | 8,2  | 8,5  | 11,4 | 7,3  | 6,7  | 3,6  | 4,8  | 8,8  | 9,6  | 5,7  | 7,8  | 7,4  | 9,5  | 11,5 | 13,5 | 10,5 |    |
| Ueckermünde               | Tagesmitteltemperatur    | 15,8                  | 13,2                     | 15,2 | 15,8 | 17,2 | 20,8 | 20,8 | 17,6 | 13,9 | 13,1 | 13,0 | 16,2 | 17,6 | 16,8 | 13,4 | 11,8 | 17,7 | 18,9 | 14,2 | 13,8 | 15,0 | 15,4 | 14,7 | 14,6 | 16,3 | 17,2 | 19,6 | 16,4 | 16,1 | 17,6 |    |
|                           | Tageshöchsttemperatur    | 21,2                  | 17,8                     | 18,8 | 22,1 | 24,7 | 28,1 | 31,0 | 22,5 | 20,5 | 18,0 | 16,3 | 20,9 | 22,8 | 22,4 | 19,6 | 15,6 | 24,2 | 28,0 | 18,6 | 18,8 | 22,6 | 21,7 | 19,2 | 20,9 | 22,8 | 24,4 | 27,0 | 21,3 | 22,5 | 19,1 |    |
|                           | Tagesniedrigsttemperatur | 10,0                  | 10,4                     | 11,1 | 6,5  | 7,0  | 12,7 | 14,1 | 13,0 | 12,8 | 9,1  | 9,2  | 9,4  | 10,9 | 9,6  | 11,0 | 8,3  | 10,2 | 11,2 | 8,1  | 7,2  | 4,9  | 9,2  | 9,3  | 6,7  | 9,0  | 7,4  | 11,5 | 13,3 | 12,1 | 10,5 |    |
| Waldgk                    | Tagesmitteltemperatur    | 15,3                  | 13,6                     | 15,6 | 18,2 | 16,8 | 21,0 | 22,0 | 17,0 | 15,4 | 12,4 | 13,6 | 15,7 | 18,3 | 15,9 | 14,6 | 12,3 | 17,5 | 19,2 | 13,9 | 12,9 | 14,1 | 16,0 | 14,5 | 16,7 | 16,6 | 18,3 | 18,6 | 17,6 | 17,8 | 16,6 |    |
|                           | Tageshöchsttemperatur    | 19,9                  | 18,0                     | 19,5 | 19,5 | 24,1 | 28,2 | 30,5 | 20,6 | 19,5 | 16,4 | 17,1 | 19,0 | 21,3 | 19,9 | 19,0 | 16,4 | 25,2 | 28,4 | 19,0 | 18,0 | 20,4 | 20,6 | 17,5 | 18,4 | 20,0 | 22,0 | 23,4 | 21,4 | 24,0 | 20,6 |    |
|                           | Tagesniedrigsttemperatur | 7,7                   | 11,6                     | 11,0 | 7,4  | 5,0  | 11,8 | 15,7 | 13,0 | 13,4 | 10,1 | 8,3  | 10,4 | 14,2 | 10,3 | 9,3  | 7,4  | 10,7 | 9,8  | 9,1  | 5,2  | 1,8  | 13,3 | 10,2 | 12,6 | 12,6 | 13,9 | 12,0 | 14,8 | 12,7 | 11,6 |    |



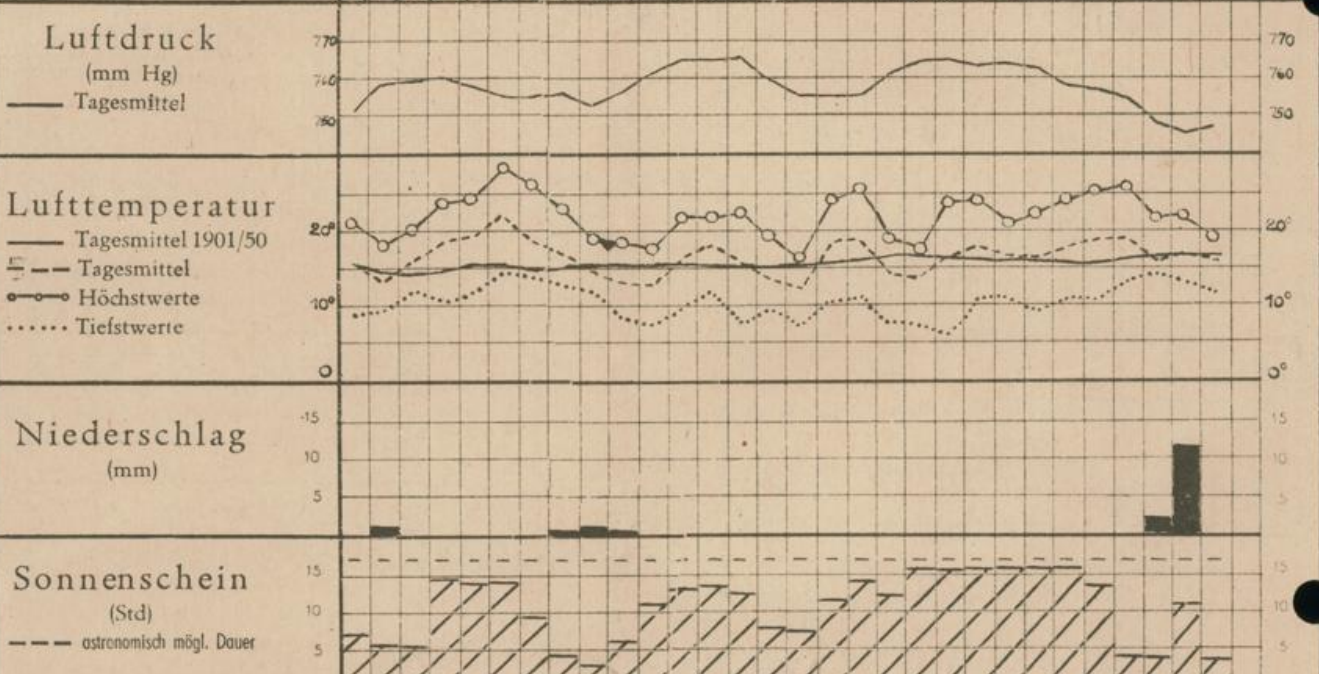
WARNE MÜNDE

Seehöhe 4 m



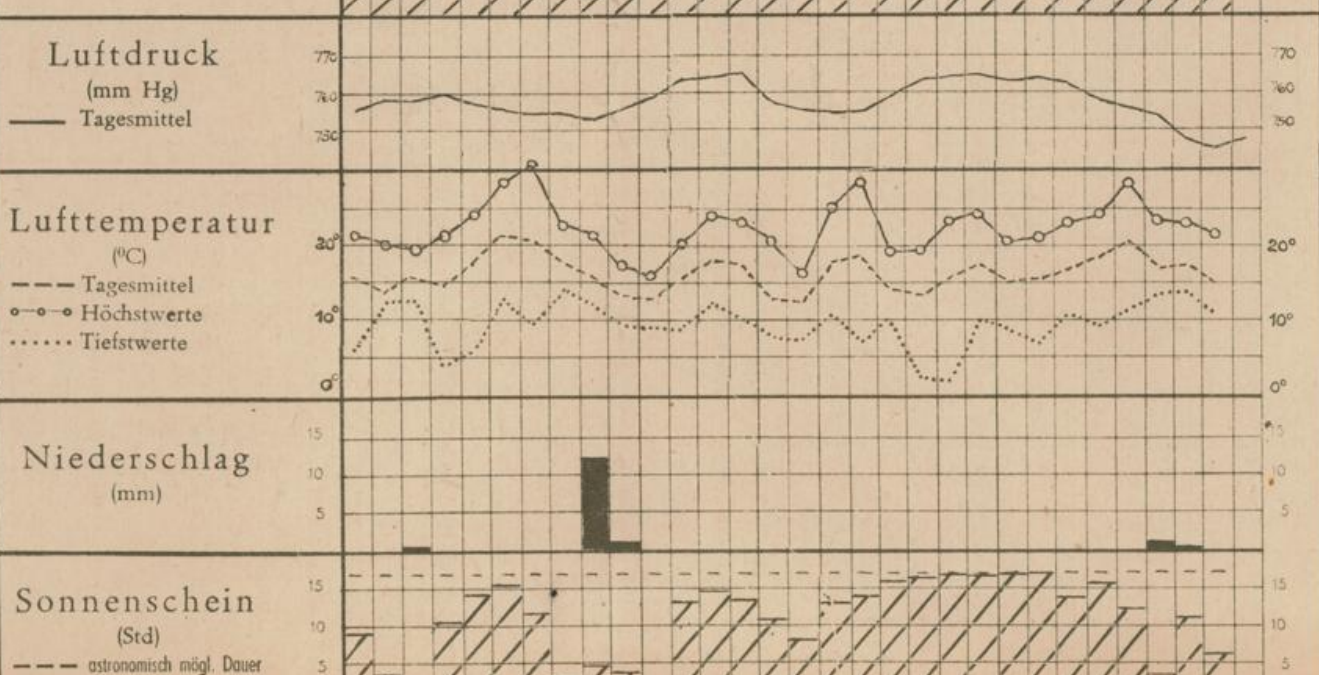
SCHWERIN

Seehöhe 59 m



NEUSTRELTZ

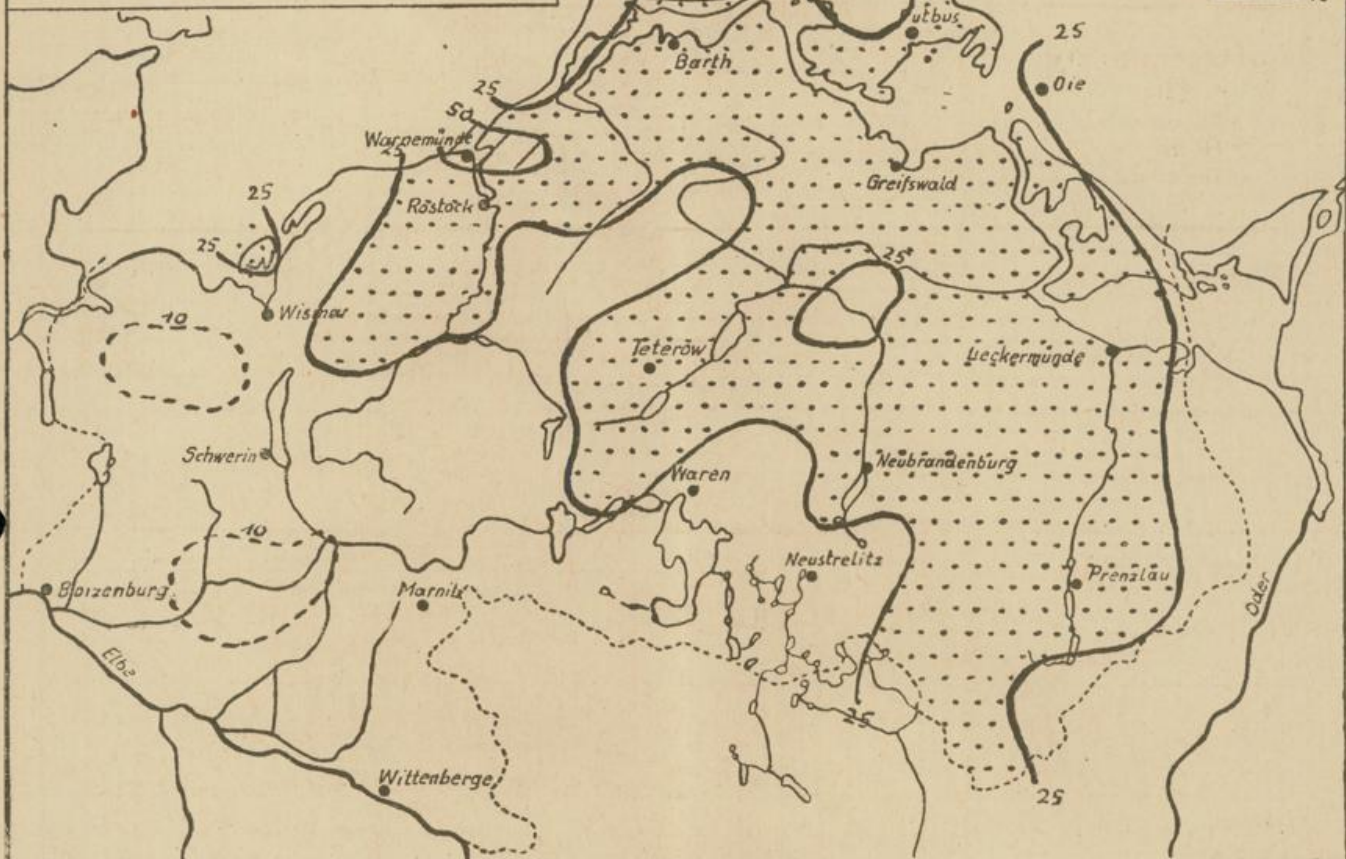
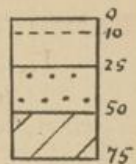
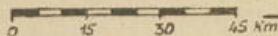
Seehöhe 64 m



# Niederschläge

Monatssummen in mm

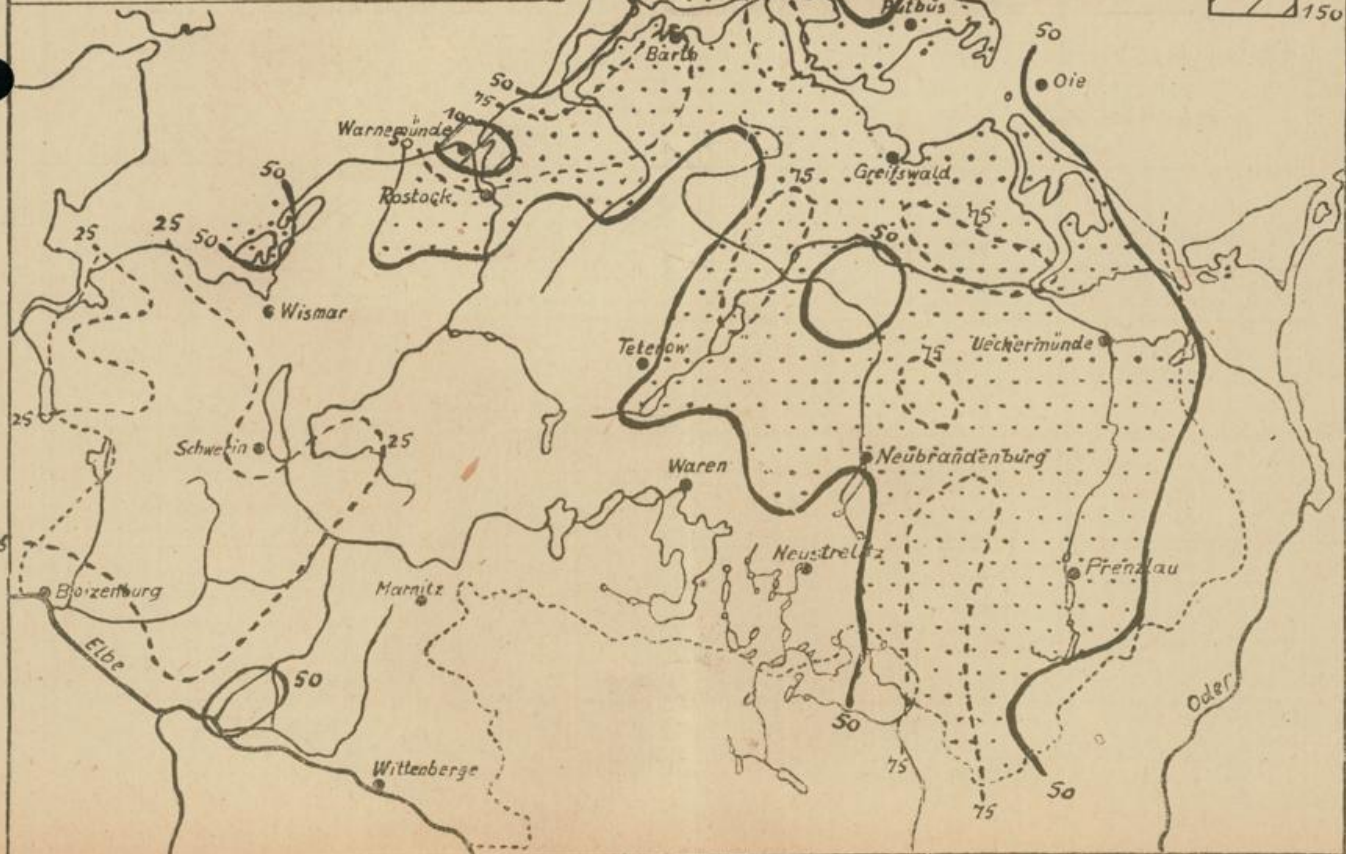
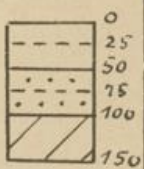
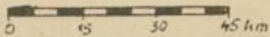
7. Juni 1959



# Niederschläge

in % der Normalwerte (1891-1930)

6. Juni 1959



# Hydrologische Übersicht

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

## Oberflächenwasser:

Die langanhaltende Trockenperiode im Witterungsablauf hat die Wasserstände im Monat Juni im gesamten Berichtsgebiet noch weiter absinken lassen.

## Elbegebiet:

Die im Vormonat begonnene stetige fallende Tendenz der Wasserstandsganglinien von den Elbepegeln wird auch in der ersten Hälfte des Berichtsmonats fortgesetzt. Zu Beginn der letzten Monatsdekade kamen in der Elbe vorübergehend höhere Wassermengen zum Ablauf, die im mecklenburgischen Stromabschnitt Spitzen in den Wasserstandsganglinien von etwa 50 cm zur Folge hatten.

Die Wasserstände der Elbe lagen während des ganzen Monats Juni 1959 unter dem langjährigen Normalwert.

In den Elbnebenflüssen wurde weiterhin eine leicht fallende Tendenz der Wasserstände beobachtet. Lediglich zum Monatsende war ein kurzer, nicht sehr erheblicher Anstieg festzustellen. Auch hier lagen die Wasserstände durchweg unter den langjährigen Vergleichswerten.

## Küstengebiet:

Die Wasserstände in den Küstenflüssen fielen während des Berichtszeitraumes ebenfalls noch weiter ab. Lediglich im Ueckergebiet bewirkte die äußerst starke Verkrautung ein Anheben des

Wasserspiegel, so daß hier gegenüber dem Vormonat im Mittel ein Anstieg von etwa 25 cm zu verzeichnen war. Auch im Küstengebiet lagen die Juni-Wasserstände durchweg unter dem Normalwert der langen Vergleichsreihe, mit Ausnahmen des Ueckergebietes, wo diese Werte gerade erreicht bzw. ganz wenig überschritten wurden.

## Wassertemperatur:

Die mittleren Wassertemperaturen des Monats Juni sind zwischen + 13,9° C und + 19,3° C berechnet worden. Die Minima traten zwischen + 10,8° C und + 17,4° C zu Beginn, bei einigen Meßstellen in der Mitte des Monats auf. Die höchsten Wassertemperaturen wurden gegen Monatsende gemessen. Sie lagen zwischen + 16,8° C und + 22° C.

## Grundwasser:

Die Grundwasserstände fielen gegenüber den Mittelwerten des Vormonats weiterhin ab. So lagen die MW-Werte Juni 1959 fast durchweg etwa 3 bis 5 Dezimeter unter den Normalwerten der langjährigen Vergleichsreihe. Nur in ganz vereinzelt Fällen wurden noch höhere Grundwasserstände ermittelt, die 10 bis 20 cm über diesen Vergleichswerten lagen. Trotz der im Juni weiter abgesunkenen Grundwasserstände wurden die bisher bekannten niedrigsten Werte noch nicht erreicht.

## Hauptzahlen der Wasserstände

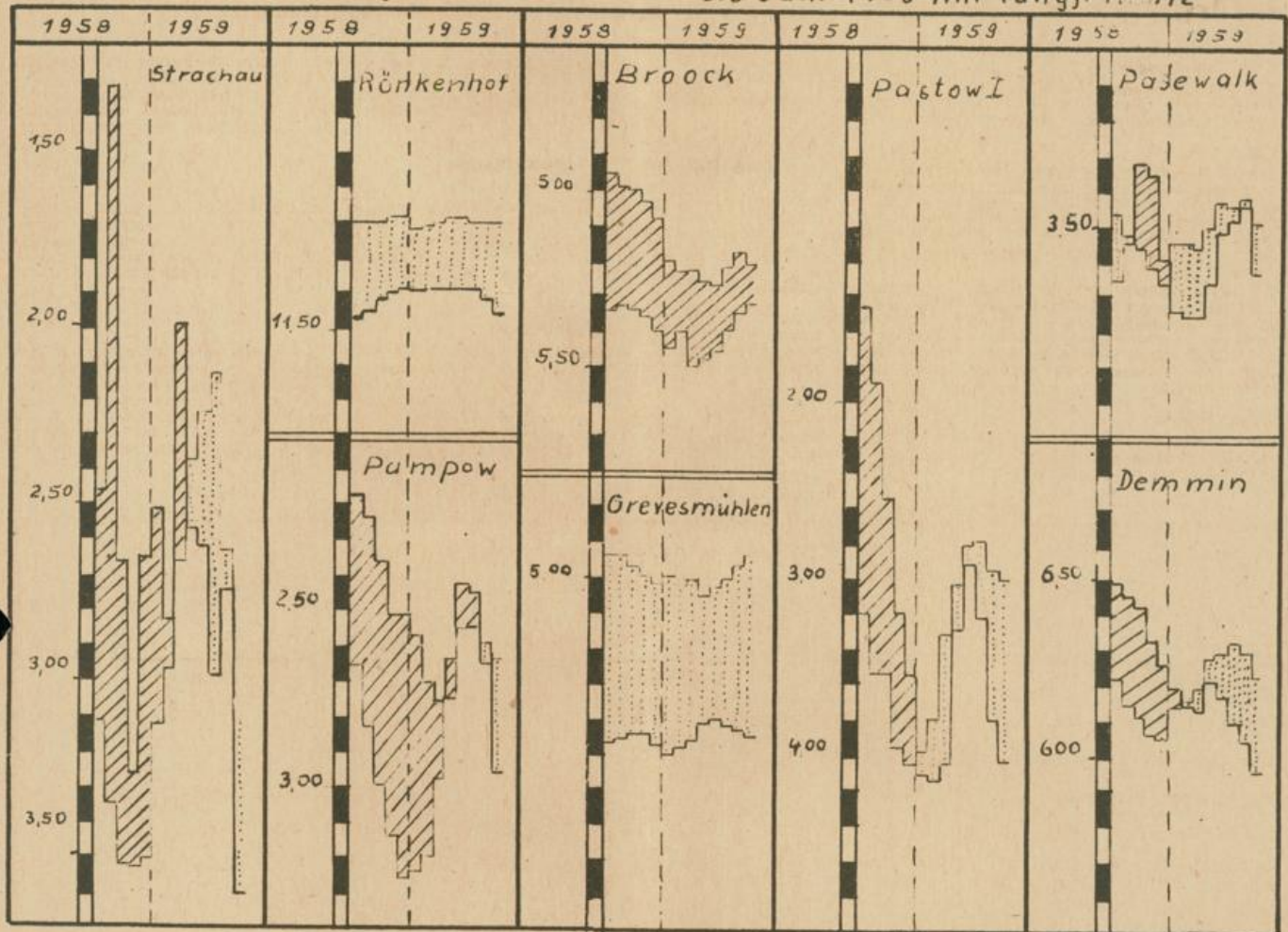
| Gewässer Pegelstation            | Jahresreihe | Pegel null über NN<br>m | Abflußjahr |     |     | Abflußmonat |     |     | Berichtsmonat |     |     | Unterschied MW Ber. Mon. u. langj. Reihe<br>cm |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|--|
|                                  |             |                         | MNW        | MW  | MHW | MNW         | MW  | MHW | NW            | MW  | HW  |  |
|                                  |             |                         | cm         | cm  | cm  | cm          | cm  | cm  | cm            | cm  | cm  |  |
| Elbe Lenzen                      | 1946/55     | 12.41                   | 114        | 259 | 563 | 186         | 225 | 280 | 62            | 187 | 222 | -40  |
| Stepenitz Perleberg              | 1953/59     | 26.69                   | 16         | 32  | 124 | 20          | 27  | 51  | 22            | 27  | 32  | -2   |
| Kartane Bad Wilsnack             | 1951/58     | 22.39                   | 46         | 71  | 162 | 52          | 64  | 95  |               |     |     |  |
| Elde-Müritz Eldenburg            | 1946/55*    | 61.34                   | 45         | 67  | 82  | 73          | 75  | 77  | 43            | 50  | 56  | -25  |
| Wasserstraße Eldena              | 1946/55*    | 19.87                   | 83         | 114 | 157 | 101         | 115 | 130 | 84            | 97  | 108 | -18  |
| Schweriner See Fähre             | 1946/55*    | 35.70                   | 86         | 106 | 122 | 110         | 113 | 116 | 95            | 101 | 106 | -12  |
| Sude Garlitz                     | 1954/58     | 8.24                    | 57         | 112 | 216 | 71          | 91  | 127 | 42            | 61  | 77  | -30  |
| Uecker Liepe                     | 1946/55*    | 0.00                    | 531        | 588 | 657 | 592         | 615 | 640 | 563           | 593 | 616 | -22  |
| Uecker Torgelow UP               | 1946/55*    | - 5.00                  | 540        | 585 | 645 | 577         | 599 | 620 | 580           | 600 | 618 | + 1  |
| Randow Eggesin                   | 1946/55*    | - 1.48                  | 104        | 156 | 215 | 138         | 154 | 172 | 138           | 156 | 184 | + 2  |
| Peene Aalbude                    | 1946/55     | - 5.23                  | 516        | 548 | 591 | 527         | 535 | 543 | 516           | 525 | 535 | - 10   |
| Peene Demmin                     | 1946/55     | - 5.00                  | 480        | 525 | 569 | 500         | 513 | 526 |               |     |     |  |
| Tollense Klempenow               | 1946/55     | 2.52                    | 11         | 60  | 126 | 44          | 73  | 96  | 27            | 40  | 51  | -33  |
| Trebel Tribsees                  | 1946/55*    | - 5.00                  | 515        | 571 | 643 | 566         | 582 | 598 | 576           | 579 | 581 | - 3  |
| Recknitz Bad Sülze               | 1946/55*    | - 5.00                  | 584        | 621 | 682 | 601         | 623 | 647 | 570           | 579 | 583 | -43  |
| Warnow Warnow                    | 1946/55*    | 1.00                    | 21         | 72  | 134 | 65          | 79  | 96  | 10            | 28  | 37  | -51  |
| Warnow Schwaan                   | 1946/55*    | - 5.00                  | 523        | 541 | 598 | 528         | 535 | 547 | 530           | 535 | 542 | ± 0  |
| Nebel Güstrow                    |             | 4.43                    |            |     |     |             |     |     | 6             | 20  | 28  |  |
| Wallensteingraben Hohen Viecheln | 1954/58     | 36.29                   | 20         | 39  | 58  | 42          | 46  | 47  | 17            | 23  | 30  | -23  |
| Stepenitz Börzow                 | 1946/55     | 6.25                    | 21         | 47  | 128 | 28          | 40  | 59  | 7             | 10  | 14  | -30  |

\* Reihe unterbrochen

## Mittel- und Grenzwerte der Abflüsse

| Gewässer Pegelstation | Jahresreihe | FN km <sup>2</sup> | Mittlere Jahreswerte |                   |                   | Monatswerte     |      |      |            |      |      | Abweichung des MQ im Ber. Monat<br>% |  |  |
|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------|------|------------|------|------|--------------------------------------|--|--|
|                       |             |                    | MNQ                  | MQ                | MHQ               | Vergleichsreihe |      |      | Abflußjahr |      |      |                                      |  |  |
|                       |             |                    | m <sup>3</sup> /s    | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | MNQ             | MQ   | MHQ  | NQ         | MQ   | HQ   |                                      |  |  |
| Elbe Darchau          | 1936/55     | 131950             | 306                  | 749               | (2090)            | 406             | 632  | 846  |            |      |      |                                      |  |  |
| Karthane Bad Wilsnack | 1955/58     | 295                | 0,34                 | 1,59              | 7,85              | 0,41            | 1,09 | 2,06 |            |      |      |                                      |  |  |
| Sude Garlitz          | 1955/58     | 678                | 1,28                 | 5,25              | 14,6              | 2,08            | 3,67 | 7,27 | 0,87       | 1,61 | 2,55 | -54,2                                |  |  |
| Uecker Prenzlau       |             | 453                |                      |                   |                   |                 |      |      |            |      |      |                                      |  |  |
| Tollense Klempenow    | 1955/58     | 1448               | 2,28                 | 5,86              | 18,4              |                 |      |      |            |      |      |                                      |  |  |
| Recknitz Bad Sülze    | 1955/58     | 490                | 0,78                 | 2,43              | 10,6              | 1,01            | 1,80 | 3,08 | 1,20       | 1,39 | 1,61 | -32,8                                |  |  |
| Löcknitz Gadow        | 1956/58     | 468                | 0,74                 | 2,73              | 14,3              | 0,85            | 1,67 | 3,69 | 0,58       | 0,67 | 0,76 | -54,9                                |  |  |
| Stepenitz Börzow      | 1955/52     | 445                | 0,68                 | 2,26              | 19,3              | 0,70            | 1,10 | 1,74 | 1,24       | 1,51 | 2,03 | +37,3                                |  |  |

Grundwasserganglinien Juni 1958 bis Juni 1959 mit langj. R. he

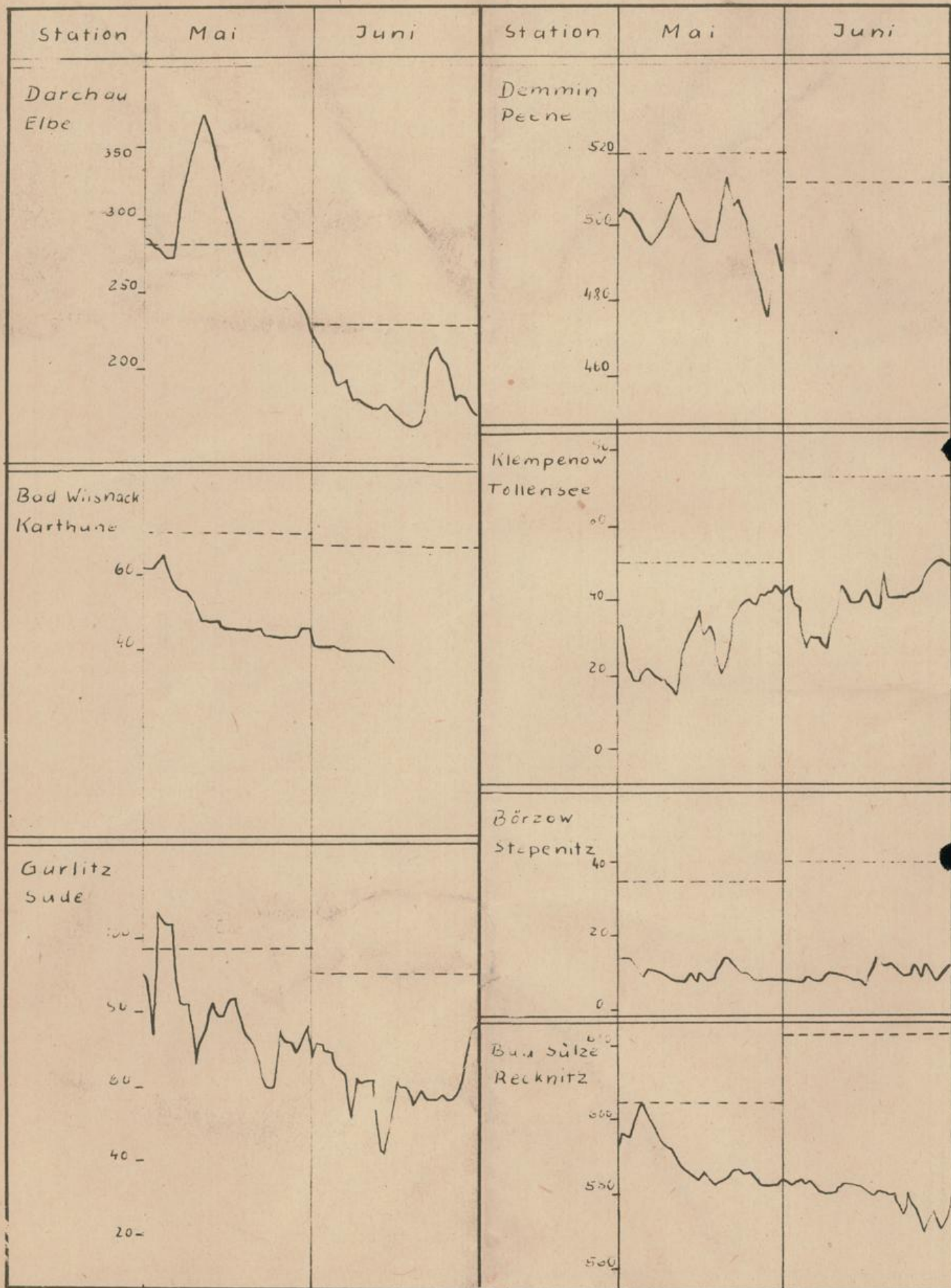


Überschreitung
  Unterschreitung
  Monatsmittel d. Berichtsjahr.
  Monatsmittel d. langj. Reihe

Mittel- und Grenzwerte der Grundwasserstände

| Kreis             | Meßstelle          | Geologische Formation | Meßpunkt über NN<br>m | Langjährige Reihe |         |         | Monatsmittelwerte |                | Abweichung<br>±<br>cm |               |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---------|---------|-------------------|----------------|-----------------------|---------------|
|                   |                    |                       |                       | Abflußjahre       | NW<br>m | MW<br>m | HW<br>m           | langj. R.<br>m |                       | Be. Jahr<br>m |
| Hagenow           | Strachau           | Diluvium              | 14.16                 | 1930/55           | 4.90    | 2.96    | 0.00              | 3.13           | 3.63                  | - 50          |
| Hagenow           | Redefin            | "                     | 17.46                 | 1917/55           | 2.90    | 2.14    | 1.50              | 2.20           | 2.74                  | - 54          |
| Hagenow           | Alt Zachun         | "                     |                       | 1913/25           | 2.90    | 2.25    | 1.70              | 2.42           | 2.47                  | + 5           |
| Hagenow           | Testorf            | "                     |                       | 1954/58           | 4.53    | 2.24    | 0.59              | 2.32           | 3.47                  | -115          |
| Lübz              | Broock             | "                     |                       | 1936/55           | 6.25    | 5.41    | 4.55              | 5.34           | 5.21                  | + 13          |
| Lübz              | Ganzlin            | "                     |                       | 1954/58           | 4.70    | 4.24    | 4.04              | 4.30           | 4.37                  | - 7           |
| Parchim           | Ziegendorf         | "                     |                       | 1954/58           | 3.16    | 2.51    | 2.10              | 2.49           | 2.74                  | - 25          |
| Perleberg         | Jr. Werzin         | "                     |                       | 1954/58           | 3.10    | 2.64    | 2.26              | 2.58           | 3.42                  | - 84          |
| Schwerin          | Rönkenhof          | "                     | 47.19                 | 1912/55           | 12.80   | 11.80   | 10.00             | 11.20          | 11.46                 | - 26          |
| Güstrow           | Kritzkow           | "                     | 32.85                 | 1912/55           | 5.90    | 3.67    | 1.30              | 3.53           | 4.12                  | - 59          |
| Güstrow           | Lohmen             | "                     |                       | 1941/55           | 6.55    | 6.06    | 5.68              | 6.00           | 6.22                  | - 22          |
| Wismar            | Kritzowburg        | "                     | 39.05                 | 1912/54           | 5.19    | 3.96    | 2.54              | 3.76           | 4.17                  | - 41          |
| Grevesmühlen      | Grevesmühlen       | "                     |                       | 1913/25           | 5.73    | 4.99    | 4.25              | 4.93           | 5.45                  | - 52          |
| Bützow            | Langen Trechow     | "                     |                       | 1916/55           | 10.45   | 7.65    | 4.08              | 7.50           |                       |               |
| Rostock           | Pastow I           | "                     | 36.51                 | 1916/55           | 7.71    | 3.30    | 0.56              | 3.19           | 4.23                  | -104          |
| Ribnitz-Damgarten | Barth              | "                     |                       | 1954/58           | 3.20    | 1.76    | 1.08              | 1.56           | 1.29                  | + 27          |
| Stralsund         | Tribsees           | "                     |                       | 1954/58           | 3.38    | 2.79    | 2.15              | 2.77           | 2.64                  | + 13          |
| Bergen (Rügen)    | Borchitz R1        | "                     |                       | 1954/58           | 2.50    | 1.33    | 1.13              | 1.50           | 1.65                  | - 15          |
| Greifswald        | Kottenhagen        | "                     |                       | 1954/58           | 4.10    | 3.37    | 2.18              | 3.34           | 3.57                  | - 23          |
| Pasewalk          | Pasewalk           | "                     |                       | 1954/58           | 3.95    | 3.34    | 2.90              | 3.49           | 3.63                  | - 14          |
| Anklam            | Anklam             | "                     |                       | 1950/55           | 0.88    | 0.38    | 0.03              | 0.50           | 0.66                  | - 16          |
| Prenzlau          | Fürstenwerder      | "                     |                       | 1954/58           | 2.55    | 1.80    | 1.18              | 1.71           | 2.02                  | - 31          |
| Neubrandenburg    | Kleeth             | "                     | 61.36                 | 1912/55           | 5.17    | 3.63    | 1.99              | 3.43           | 3.97                  | - 54          |
| Teterow           | Pampow             | "                     | 30.30                 | 1912/55           | 5.00    | 2.89    | 1.49              | 2.65           | 2.95                  | - 30          |
| Demmin            | Demmin (Haftanst.) | "                     |                       | 1923/55           | 6.73    | 5.80    | 5.18              | 5.77           | 6.04                  | - 27          |

# Ganglinien der Wasserstände



----- langj. Rein