



Großwetterlage

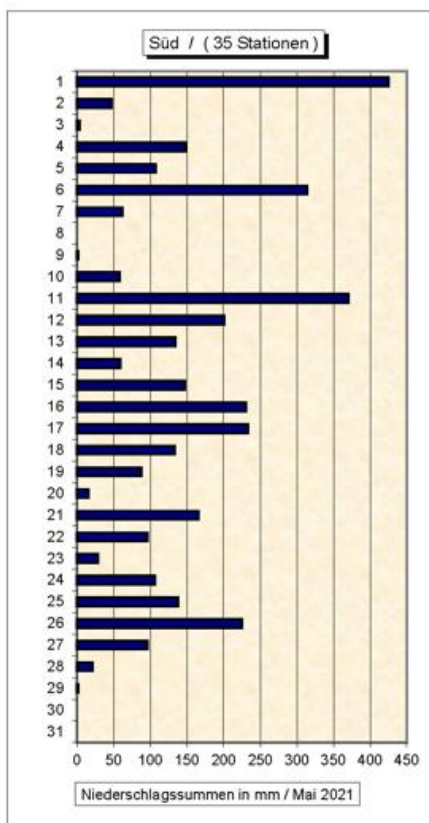
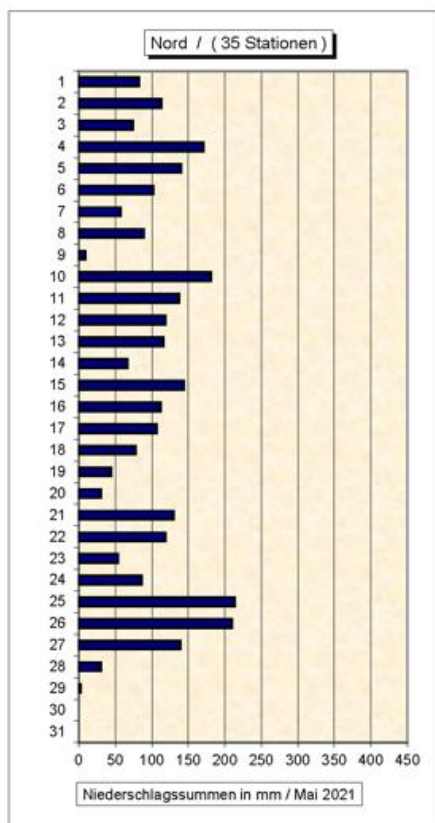
Mai 2021

erstellt durch die Vorhersage- und Beratungszentrale, Offenbach
Ausgabe: 02.07.2021

GWL 2021	GWL nach Hess & Brezowsky	Kurzbeschreibung
Samstag, den 01. Mai	HNz	Ein Hoch erstreckt sich weiterhin von den Britischen Inseln über die Nordsee bis zum Nordmeer.
Sonntag, den 02. Mai	TrM	Ein Trog über Nord- und Mitteleuropa wird zum einem flankiert von höherem Luftdruck über dem östlichen Nordatlantik und zum anderen über Westrussland. Einzelstörungen ziehen entlang einer von Nordwest über Nordfrankreich und das südlichen Mitteleuropa verlaufenden und von dort nach Nordosten umbiegenden Frontalzone. Bei ihrer zunächst nach Süden ausgerichteten Verlagerung schwächen sich die Einzelstörungen zunächst ab. Sie gewinnen über dem Mittelmeer aber wieder an Intensität und wirken sich daher mit teils kräftigen Regenfällen oftmals stärker über dem östlichen Mitteleuropa aus.
Montag, den 03. Mai	TrM	
Dienstag, den 04. Mai	TrM	
Mittwoch, den 05. Mai	TrM	
Donnerstag, den 06. Mai	TrM	
Freitag, den 07. Mai	TrM	
Samstag, den 08. Mai	TrM	
Sonntag, den 09. Mai	Sz	Über Russland befindet sich ein stabiles Hoch, in der Höhe ein meridional ausgerichteter Hochkeil. Das Zentraltief befindet sich über dem nahen Ostatlantik südlich von Island. Die Frontalzone reicht nach Frankreich und biegt dort nach Norden um. Feuchtwarme Luft gelangt nach Deutschland.
Montag, den 10. Mai	Sz	
Dienstag, den 11. Mai	Sz	
Mittwoch, den 12. Mai	TrW	Tiefer Luftdruck sowohl am Boden als auch in der Höhe erstreckt sich vom nahen Nordwestatlantik über die Britischen Inseln, dem westeuropäischen Küstenbereich bis zur Iberischen Halbinsel. Flankiert wird dieser Trog von hohem Luftdruck über dem mittleren Atlantik und Westrussland. Die Frontalzone verläuft vom nahen Atlantik nach Spanien und von dort in Richtung Nordost über das westliche Mitteleuropa nach Skandinavien.
Donnerstag, den 13. Mai	TrW	
Freitag, den 14. Mai	TrW	
Samstag, den 15. Mai	TrW	
Sonntag, den 16. Mai	TrW	
Montag, den 17. Mai	TrM	
Dienstag, den 18. Mai	TrM	
Mittwoch, den 19. Mai	TrM	Durch einen massiven Kaltluftvorstoß vom Nordmeer Richtung Mitteleuropa bildet sich über Mitteleuropa ein markanter Trog aus. Flankiert wird dieser von höherem Luftdruck über dem östlichen Nordatlantik und Westrussland. Einzelstörungen ziehen entlang der Frontalzone von England nach Südosten ins südliche Mitteleuropa. Dort biegt die Frontalzone allmählich nach Nordosten um.
Donnerstag, den 20. Mai	TrM	
Freitag, den 21. Mai	Wz	In einer in normaler Lage befindlichen und zonal ausgerichteten Frontalzone wandern Einzelstörungen mit eingelagerten Zwischenhochs oder Hochdruckkeilen vom Seegebiet westlich Irlands über die Britischen Inseln, die Nord- und Ostsee hinweg nach Osteuropa und biegen dort nach Nordosten um. Die Zufuhr feuchter und mäßig-warmer Meeresluft nach Mitteleuropa hält an.
Samstag, den 22. Mai	Wz	
Sonntag, den 23. Mai	Wz	
Montag, den 24. Mai	Wz	
Dienstag, den 25. Mai	TrM	Ein erneuter kräftiger Kaltluftvorstoß vom nördlichen Nordmeer ausgehend Richtung Mitteleuropa führt zur Bildung eines imposanten Troges über Mittel- und Nordeuropa. Feucht-kühle Meeresluft wird dabei in Randtiefs mit Kernen über Norddeutschland und dem Süden Skandinaviens verwirbelt. Kräftige Regenfälle über Deutschland sind die Folge.
Mittwoch, den 26. Mai	TrM	
Donnerstag, den 27. Mai	TrM	
Freitag, den 28. Mai	TrM	
Samstag, den 29. Mai	NEa	
Sonntag, den 30. Mai	NEa	Von den Azoren erstreckt sich eine Hochdruckbrücke über die Britischen Inseln bis nach Nordeuropa mit einer antizyklonalen Ausweitung bis nach Mitteleuropa. An der Nordwestflanke des Hochdruck-systems ziehen atlantische Störungen zum Eismeer. Die Luftmasse über Deutschland erwärmt sich.
Montag, den 31. Mai	NEa	

Legende zur Großwetterlagen-Tabelle

Nummer	Abkürzung	Großwetterlage	Farbe
1	Wa	Westlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgrün
2	Wz	Westlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Grelles Grün
3	WS	Südliche Westlage	Meeresgrün
4	WW	Winkelförmige Westlage	Grün
5	SWa	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellorange
6	SWz	Südwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Orange
7	NWa	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Türkis
8	NWz	Nordwestlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrün
9	HM	Hoch Mitteleuropa	Weiß
10	BM	Hochdruckbrücke Mitteleuropa	Hellgrau 25%
11	TM	Tief Mitteleuropa	Grau 50%
12	Na	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Blassblau
13	Nz	Nordlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blau
14	HNa	Hoch Nordmeer-Island, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Himmelblau
15	HNz	Hoch Nordmeer-Island, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Blaugrau
16	HB	Hoch Britische Inseln	Helltürkis
17	TrM	Trog Mitteleuropa	Dunkelgrau 80%
18	NEa	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Lavendel
19	NEz	Nordostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Pflaume
20	HFa	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellrosa
21	HFz	Hoch Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rosa
22	HNFa	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Hellgelb
23	HNFz	Hoch Nordmeer-Fennoskandien, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Dunkelgelb
24	SEa	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelb
25	SEz	Südostlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Gold
26	Sa	Südlage, Mitteleuropa überwiegend antizyklonal	Gelbbraun
27	Sz	Südlage, Mitteleuropa überwiegend zyklonal	Rot
28	TB	Tief Britische Inseln	Braun
29	TrW	Trog Westeuropa	Dunkelrot
30	Ü	Übergangslage / Unbestimmt	Grau 40%



Tag	Nord	Süd
1.	23	27
2.	28	24
3.	28	7
4.	34	31
5.	34	34
6.	28	35
7.	29	31
8.	22	0
9.	7	6
10.	24	13
11.	31	35
12.	25	26
13.	25	24
14.	26	26
15.	33	35
16.	35	34
17.	30	35
18.	23	34
19.	25	29
20.	20	16
21.	28	33
22.	35	30
23.	22	27
24.	33	32
25.	35	29
26.	33	35
27.	29	31
28.	20	6
29.	1	5
30.	0	0
31.	0	0

Anzahl der Stationen mit Niederschlag

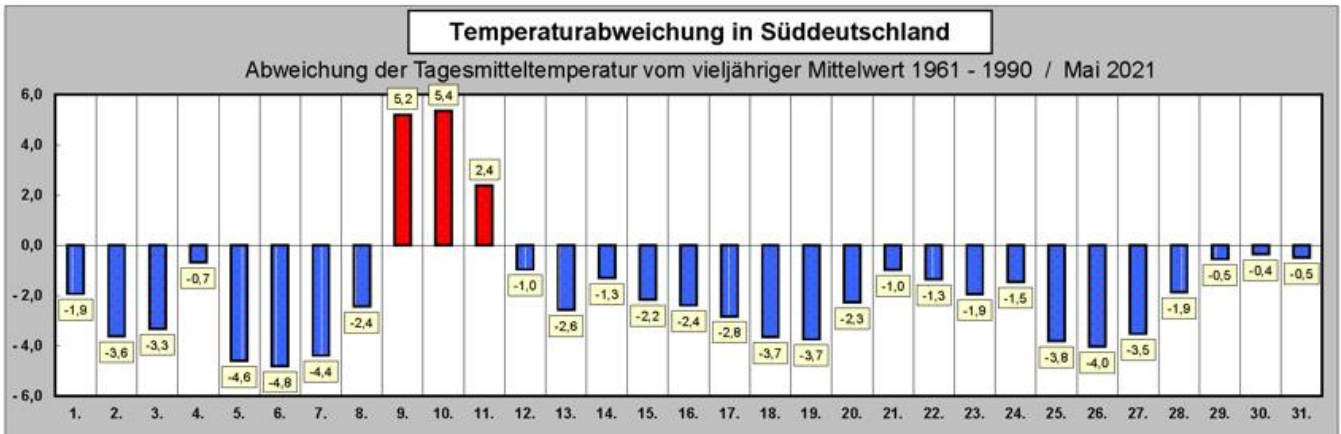
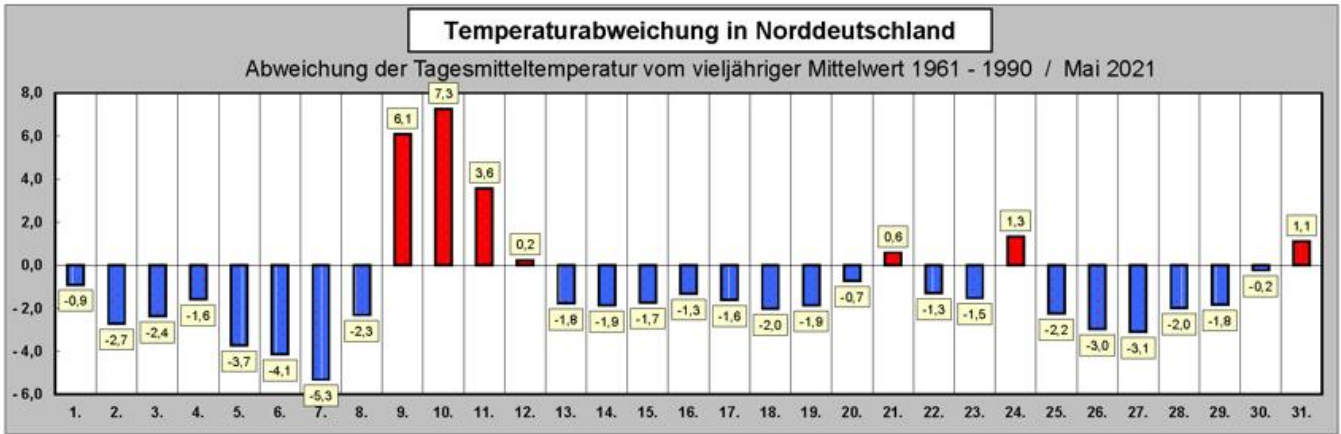
Temperaturabweichung in Deutschland



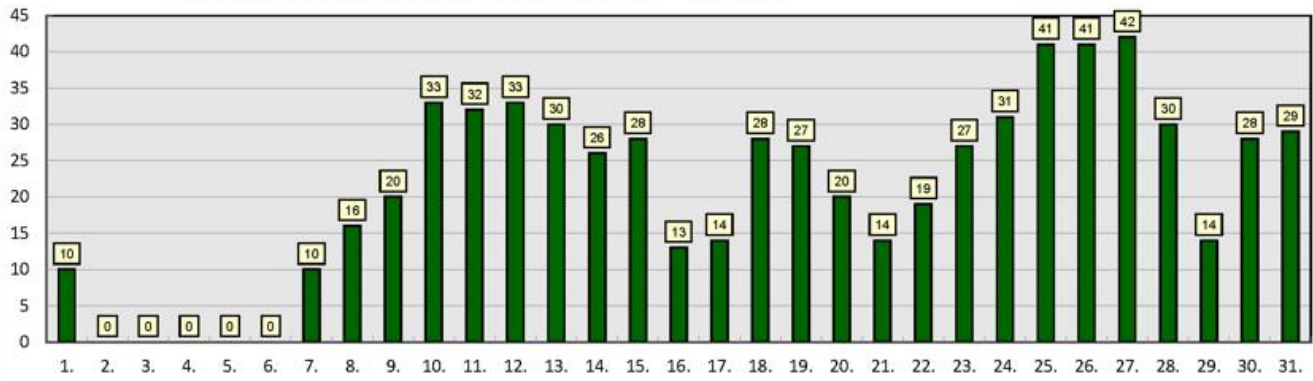
positive Temperatur-Abweichung in °C



negative Temperatur-Abweichung in °C



Vorläufige Sonnenflecken - Relativzahlen / Mai 2021



Zyklonalindex (objektive Wetterlagenklassifikation) / Mai 2021



950 hPa 500 hPa

Monatsmittel deutscher Stationen

Mai 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
10035 Schleswig	10,4 °C	- 0,6 °C	123,8 mm	201,6 %	127,2 Stunden	56,3 %	1009,0 hPA	- 6,3 hPA
10113 Norderney	10,3 °C	- 0,9 °C	80,7 mm	165,7 %	158,3 Stunden	70,0 %	1009,8 hPA	- 5,1 hPA
10147 Hamburg	10,7 °C	- 1,5 °C	94,9 mm	165,6 %	140,5 Stunden	64,8 %	1010,0 hPA	- 5,2 hPA
10170 Rostock	11,1 °C	- 0,2 °C	90,0 mm	193,5 %	194,7 Stunden	79,3 %	1009,6 hPA	- 5,7 hPA
10338 Hannover	11,4 °C	- 1,2 °C	60,0 mm	96,2 %	160,7 Stunden	77,9 %	1011,0 hPA	- 4,3 hPA
10379 Potsdam	12,2 °C	- 1,0 °C	56,9 mm	93,7 %	200,4 Stunden	88,3 %	1010,9 hPA	- 4,7 hPA
10410 Essen	11,2 °C	- 1,7 °C	126,7 mm	172,6 %	161,0 Stunden	83,6 %	1011,7 hPA	- 3,3 hPA
10438 Kassel	10,2 °C	- 2,4 °C	68,6 mm	97,0 %	154,8 Stunden	79,8 %	1012,2 hPA	- 2,7 hPA
10454 Wernigerode	11,5 °C	- 0,5 °C	48,1 mm	82,5 %	196,1 Stunden	98,8 %	1011,4 hPA	- 3,8 hPA
10469 Leipzig	12,2 °C	- 1,1 °C	98,5 mm	186,6 %	202,0 Stunden	101,8 %	1011,8 hPA	- 3,4 hPA
10496 Cottbus	12,4 °C	- 1,1 °C	77,1 mm	133,6 %	193,8 Stunden	86,3 %	1011,3 hPA	- 3,7 hPA
10567 Gera	10,7 °C	- 1,1 °C	108,2 mm	198,5 %	184,6 Stunden	92,1 %	1012,4 hPA	- 3,0 hPA
10609 Trier	11,0 °C	- 1,6 °C	76,4 mm	112,5 %	179,2 Stunden	88,1 %	1013,4 hPA	- 1,2 hPA
10637 Frankfurt (Main)	11,9 °C	- 1,8 °C	66,8 mm	109,0 %	195,4 Stunden	94,6 %	1013,3 hPA	- 1,3 hPA
10739 Stuttgart	11,8 °C	- 1,5 °C	62,4 mm	74,6 %	175,2 Stunden	88,6 %	1014,2 hPA	- 0,7 hPA
10763 Nürnberg	11,2 °C	- 2,0 °C	68,5 mm	106,5 %	171,7 Stunden	80,3 %	1013,7 hPA	- 1,0 hPA
10803 Freiburg	12,4 °C	- 0,8 °C	119,3 mm	130,7 %	166,3 Stunden	84,1 %	1014,9 hPA	+ 0,6 hPA
10870 München	10,7 °C	- 1,5 °C	128,9 mm	147,0 %	186,9 Stunden	92,0 %	1014,4 hPA	- 0,4 hPA
10895 Passau	10,8 °C	- 1,2 °C	131,7 mm	159,3 %	171,1 Stunden	83,1 %	1014,1 hPA	- 0,3 hPA
10961 Zugspitze	-5,2 °C	- 2,1 °C	248,3 mm	144,4 %	145,8 Stunden	88,4 %	-	-

* Bei allen Abweichungswerten wird der aktuelle Monatsmittelwert dem 30-jährigen Mittelwert (climat-Wert) aus dem Zeitraum 1961 bis 1990 gegenüber gestellt !

Monatsmittel europäischer Stationen

Mai 2021

Stationen	Temperatur	Abweichung	Niederschlag	Abweichung	Sonnenschein	Abweichung	Luftdruck	Abweichung
01026 Tromsø	4,6 °C	- 0,3 °C	16,0 mm	33,3 %	246,0 Stunden	112,8 %	1013,1 hPA	- 2,2 hPA
02935 Jyväskylä	9,2 °C	+ 0,5 °C	88,0 mm	220,0 %	210,0 Stunden	84,0 %	1009,6 hPA	- 5,5 hPA
03005 Lerwick	7,0 °C	- 0,6 °C	62,0 mm	100,0 %	112,0 Stunden	76,2 %	1009,6 hPA	- 4,2 hPA
03091 Aberdeen	8,0 °C	- 1,0 °C	104,0 mm	176,3 %	134,0 Stunden	76,1 %	1008,4 hPA	- 5,5 hPA
03772 London	11,9 °C	- 0,6 °C	85,0 mm	166,7 %	132,0 Stunden	68,0 %	1010,4 hPA	- 4,8 hPA
04030 Reykjavik	5,7 °C	- 0,6 °C	39,0 mm	89,0 %	0,0 Stunden	0,0 %	1017,5 hPA	+ 5,1 hPA
06260 De Bilt	11,2 °C	- 1,1 °C	104,0 mm	169,9 %	189,0 Stunden	95,9 %	1010,8 hPA	- 4,0 hPA
06447 Brüssel	11,7 °C	- 1,2 °C	85,0 mm	119,7 %	171,0 Stunden	90,2 %	1011,9 hPA	- 2,9 hPA
06590 Luxemburg	10,0 °C	- 1,8 °C	81,0 mm	100,0 %	187,0 Stunden	90,6 %	1013,4 hPA	- 1,4 hPA
06700 Genf	12,3 °C	- 0,7 °C	122,0 mm	158,4 %	189,0 Stunden	104,4 %	1015,6 hPA	+ 0,7 hPA
06770 Lugano	15,1 °C	+ 0,6 °C	155,0 mm	79,9 %	216,0 Stunden	119,3 %	1013,6 hPA	- 0,9 hPA
07149 Paris	12,8 °C	- 0,7 °C	76,0 mm	131,0 %	198,0 Stunden	98,5 %	1013,6 hPA	- 1,2 hPA
07222 Nantes	13,2 °C	- 0,4 °C	85,0 mm	132,8 %	214,0 Stunden	101,4 %	1014,6 hPA	- 0,4 hPA
07690 Nizza	17,0 °C	+ 0,6 °C	38,0 mm	77,6 %	263,0 Stunden	97,4 %	1013,6 hPA	- 0,8 hPA
08221 Madrid	17,6 °C	+ 2,1 °C	24,0 mm	61,5 %	284,0 Stunden	105,2 %	1014,7 hPA	- 0,9 hPA
08509 Azoren (Lajes)	17,8 °C	+ 1,7 °C	104,0 mm	241,9 %	195,0 Stunden	99,0 %	1023,3 hPA	+ 0,0 hPA
08535 Lissabon	18,1 °C	+ 0,7 °C	24,0 mm	61,5 %	321,0 Stunden	110,3 %	1022,0 hPA	+ 4,6 hPA
11035 Wien	13,7 °C	- 0,9 °C	72,0 mm	118,0 %	182,0 Stunden	79,1 %	1013,2 hPA	- 1,3 hPA
11150 Salzburg	11,9 °C	- 1,3 °C	150,0 mm	120,0 %	168,0 Stunden	87,0 %	1014,2 hPA	- 1,1 hPA
11518 Prag	10,7 °C	- 2,0 °C	106,0 mm	137,7 %	166,0 Stunden	72,2 %	1012,9 hPA	- 2,0 hPA
12205 Stettin	12,2 °C	- 0,6 °C	51,0 mm	100,0 %	222,0 Stunden	101,4 %	1010,3 hPA	- 4,8 hPA
12375 Warschau	13,0 °C	- 0,4 °C	65,0 mm	110,2 %	227,0 Stunden	77,2 %	1011,5 hPA	- 4,0 hPA
12843 Budapest	14,2 °C	- 1,8 °C	81,0 mm	147,3 %	252,0 Stunden	109,1 %	1013,7 hPA	- 0,2 hPA
13274 Belgrad	17,3 °C	+ 0,1 °C	93,0 mm	131,0 %	265,0 Stunden	117,3 %	1013,9 hPA	- 0,5 hPA
15420 Bukarest	16,4 °C	- 0,3 °C	99,0 mm	141,4 %	222,0 Stunden	90,1 %	1013,3 hPA	- 0,8 hPA
15614 Sofia	15,5 °C	+ 1,2 °C	48,0 mm	65,8 %	258,0 Stunden	127,7 %	1013,7 hPA	- 1,2 hPA
16597 Malta (Luqa)	20,9 °C	+ 1,8 °C	0,5 mm	7,1 %	299,0 Stunden	99,7 %	1016,4 hPA	+ 1,1 hPA
16714 Athen	22,6 °C	+ 2,5 °C	0,0 mm	0,0 %	323,0 Stunden	111,4 %	1012,7 hPA	- 0,7 hPA
17116 Bursa	19,3 °C	+ 2,0 °C	27,0 mm	58,7 %	246,0 Stunden	96,5 %	1012,7 hPA	- 1,5 hPA
22550 Archangelsk	9,7 °C	+ 3,2 °C	66,0 mm	165,0 %	259,0 Stunden	98,5 %	1011,8 hPA	- 4,1 hPA
27595 Kasan	18,2 °C	+ 4,9 °C	20,0 mm	54,1 %	286,0 Stunden	101,4 %	1014,6 hPA	- 1,2 hPA
34300 Charkow	15,9 °C	+ 0,3 °C	53,0 mm	112,8 %	238,0 Stunden	100,0 %	1012,4 hPA	- 2,5 hPA