

## Der Juni 2009 in Neumünster

Der Juni 2009 ist nach dem Januar der zweite zu kalte Monat in diesem Jahr gewesen und steht damit in Zeiten der globalen Klimaerwärmung leider sehr einsam da. Die Mitteltemperatur betrug 14,3 Grad Celsius, was einer Abweichung von -1,1 Kelvin entspricht. Zuletzt gab es 2004 einen zu kalten Juni. Ansonsten bot der diesjährige mit einer Niederschlagsmenge von 64,8 Litern pro Quadratmeter etwas zu wenig Regen (78,6 %). Die Sonne schien mit 227,2 Stunden allerdings im normalen Umfang.



Am 1. und 2. startete der Juni mit viel Sonnenschein von morgens bis abends, wozu es trocken und warm war. Gleich am ersten Tag wurde auch mit 31 % relativer Luftfeuchte die niedrigste des Monats registriert. Der 3. und 4. waren auch überwiegend freundlich mit Sonne und Wolken im Wechsel, wozu es allerdings auch einzelne Regenschauer gab. Am 5. war es sonnig und trocken bei eher kühlen Temperaturen. Der 6. begann mit recht frischen Temperaturen, so wurde am Boden nur eine Temperatur von 1,7 Grad Celsius und in zwei Metern Höhe von 2,2 Grad Celsius gemessen. Nach anfänglichem Sonnenschein zogen immer mehr Wolken heran, die zu einem Tief gehörten, das das Wetter am Folgetag bestimmte. Mit 1002,5 hPa wurde mit diesem Tief der niedrigste Luftdruck am 7. festgehalten. Dazu gab es vormittags bedeckten Himmel und immer wieder Regen. Nachmittags war es dann wechselnd bewölkt bei einzelnen Schauern und kühlen Temperaturen. Der 8. war erst bedeckt und regnerisch und brachte anschließend wechselhaftes Schauerwetter. Am 9. hatten wir dann den ersten von drei Gewittertagen zu packen. Und der hatte es wirklich in sich. Anfangs gab es nach Nebelauflösung noch etwas Sonnenschein, bevor

bei bedecktem Himmel länger anhaltender Regen einsetzte. Dann stellte sich ein Wechsel aus Sonne und Wolken ein, bevor gegen halb acht abends eine nordwestlich vorbeiziehende Gewitterzelle einen F2-Tornado ausbildete. Abends gab es noch ein weiteres Gewitter. Weiterhin kühl ging es am 10. zur Sache, während vormittags viele Wolken und auch immer wieder etwas Regen oder Sprühregen auftraten und es nachmittags bei Sonne und Wolken im Wechsel trocken blieb. Der 11. brachte mit einer Tagesniederschlagsmenge von 24,0 Litern pro Quadratmeter die höchste des Monats. Das Ganze kam bei bedecktem Himmel und länger anhaltendem Regen zusammen. Nach dem völlig verregneten folgte am 12. ein recht windiger Tag, der mit 55,6 Kilometern pro Stunde die stärkste Windböe des Monats brachte. Dazu gab es die meiste Zeit wechselhaftes, kühles Schauerwetter. Vom 13. bis 17. ging es dann recht freundlich weiter, denn Sonnenschein und Wolken wechselten sich fairerweise immer wieder ab und wurden dabei von eher kühlen Temperaturen begleitet. Dazu blieb es trocken. Am 18. war es erst noch bedeckt mit etwas Regen, dann stellte sich bei mäßig warmen Temperaturen aber ein Mix aus Sonne und Wolken ein. Doch das Wetter legte anschließend vom 19. bis 21. einen sehr launischen und eher aprilhaften Charakter an den Tag: Bei kühlen Temperaturen gab es immer wieder zahlreiche Regenschauer und am 19. und 20. sogar Gewitter. Dabei brachte das Gewitter vom 19. Hagel mit sich. Am 20. gab es während eines "Broken-Cloud-Effects" eine solare Einstrahlung von 1303 Watt pro Quadratmeter, was der höchste Wert des Monats war. Nach den drei eher wechselhaften Tagen, folgten drei eher freundliche Tage vom 22. bis 24. mit viel Sonnenschein und wenigen Wolken. Dabei blieb es meist auch trocken und wurde wieder wärmer. Am 23. konnte zudem mit 1028,3 hPa der höchste Luftdruck des Monats festgehalten werden. Am 25. stürte dann noch mal ein kleines Tief den sommerlichen Endspurt des Junis, denn es war vormittags noch meist sonnig, aber nachmittags bedeckt und dazu dann abends regnerisch. Letzte dichte Wolken gab es erst noch am 26., doch dann stellte sich bis zum Monatsende ein Mix aus Sonne und Wolken ein, wozu die Temperaturen täglich anstiegen und es trocken blieb. Bilderbuchsommerwetter gab es aber trotzdem nicht, denn die Wolken waren täglich doch recht dominant und am 29. gab es morgens sogar Nebel. Vier bis sieben Stunden schien die Sonne in diesen Tagen täglich. Am letzten Junitag, sprich dem 30., konnte aber immerhin noch der erste und einzige Sommertag des Monats festgehalten werden, denn das Quecksilber kletterte auf 25,8 Grad Celsius. Ein Hagel-, zwei Nebel- und drei Gewittertage sind die Bilanz des eher wenig sommerlich geprägten Junis.

| Messgröße          | Minimum    | Uhrzeit | Datum      | Maximum               | Uhrzeit | Datum      | Durchschnitt            |
|--------------------|------------|---------|------------|-----------------------|---------|------------|-------------------------|
| Temperatur 2 m     | 2,2 °C     | 05:10   | 06.06.2009 | 25,8 °C               | 15:11   | 30.06.2009 | 14,3 °C                 |
| Bodentemperatur    | 1,7 °C     | 04:35   | 06.06.2009 | 35,0 °C               | 14:11   | 29.06.2009 | 14,5 °C                 |
| Luftfeuchte        | 31 %       | 12:26   | 01.06.2009 | 100 %                 | 05:50   | 09.06.2009 | 76 %                    |
| Luftdruck          | 1002,5 hPa | 04:30   | 07.06.2009 | 1028,3 hPa            | 09:00   | 23.06.2009 | 1015,4 hPa              |
| Windgeschw.        |            |         |            | 55,6 km/h             | 13:16   | 12.06.2009 | 6,4 km/h                |
| Windrichtung       | 0 °        | 00:03   | 01.06.2009 | 360 °                 | 01:36   | 01.06.2009 | W-NW                    |
| Taupunkt           | -0,6 °C    | 16:47   | 04.06.2009 | 19,4 °C               | 16:47   | 30.06.2009 | 9,8 °C                  |
| Windchill          | -0,1 °C    | 18:27   | 11.06.2009 | 25,8 °C               | 15:11   | 30.06.2009 | 13,2 °C                 |
|                    |            |         | Regentage  |                       |         |            | Summe                   |
| Niederschlagsmenge |            |         | 12 Tage    | 24,0 l/m <sup>2</sup> |         | 11.06.2009 | 64,8 l/m <sup>2</sup>   |
| Evapotranspiration |            |         |            |                       |         |            | 63,309 l/m <sup>2</sup> |
| Niederschlagsdauer |            |         |            |                       |         |            | 49:07 h                 |
| Sonnenscheindauer  |            |         |            |                       |         |            | 227:14 h                |

Eistage  
0

Frosttage  
0

Kalte Tage  
0

Sommertage  
1

Heiße Tage  
0

Temperatur Standardabweichung: -1,11 K

Normaltemperatur: 15,40 °C

Niederschlag Standardabweichung: -17,6 l/m<sup>2</sup> = 78,6 %

Normalniederschlag: 82,4 l/m<sup>2</sup>

1 Hageltag(e); 3 Gewittertag(e); 0 Schneetag(e); 2 Nebeltag(e)

| Tag | Tageszusammenfassung                                                                                                         | Hagel | Gewitter | Schnee | Nebel |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------|
| 1   | Von morgens bis abends sonnig und trocken bei warmen Temperaturen und einem schwachen Wind.                                  | x     | x        | x      | x     |
| 2   | Erneut ein sonniger und trockener Tag bei deutlich zunehmendem Wind und wieder warmen Temperaturen.                          | x     | x        | x      | x     |
| 3   | Sonne und Wolken im Wechsel, dazu vor allem nachmittags immer wieder Regenschauer; kühl bei einem mäßigen bis frischen Wind. | x     | x        | x      | x     |
| 4   | Sonne und Wolken im Wechsel, dazu im Laufe des Tages einzelne Regenschauer; kühl und starkwindig.                            | x     | x        | x      | x     |
| 5   | Viel Sonnenschein und wenige Wolken, dazu trocken und kühl; mäßigwindig.                                                     | x     | x        | x      | x     |
| 6   | Morgens noch viel Sonnenschein, dann aber zunehmende Bewölkung; trocken; eher kühl und schwach- bis mäßigwindig.             | x     | x        | x      | x     |
| 7   | Vormittags bedeckt und immer wieder Regen, nachmittags wechselnd bewölkt bei einzelnen Schauern; kühl und                    | x     | x        | x      | x     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                           |   |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---|----|
|    | schwachwindig.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                                           |   |    |
| 8  | Morgens bedeckt und regnerisch, dann wechselnd bis stark bewölkt bei einzelnen Schauern und etwas Sonnenschein; kühl und schwachwindig.                                                                                                                                                           | x              | x                                         | x | x  |
| 9  | Anfangs nach Nebelauflösung noch etwas Sonnenschein, bevor bei bedecktem Himmel länger anhaltender Regen einsetzte; dann Sonne und Wolken im Wechsel; gegen 19.30 Uhr nordwestlich vorbeiziehende Gewitterzelle mit Bildung eines Tornados; abends ein weiteres Gewitter; kühl und schwachwindig. | x              | 18:45 -<br>19:45 h;<br>22:40 -<br>22:55 h | x | ja |
| 10 | Vormittags viele Wolken und auch immer wieder etwas Regen oder Sprühregen; nachmittags trocken bei Sonne und Wolken im Wechsel; kühl und auffrischender Wind.                                                                                                                                     | x              | x                                         | x | x  |
| 11 | Von morgens bis abends bedeckt, dazu lang anhaltender Regen; sehr kühl und auffrischender Wind.                                                                                                                                                                                                   | x              | x                                         | x | x  |
| 12 | Wechselhaftes Wetter mit Sonne, Wolken und Regenschauern im Wechsel; ab 15 Uhr trocken; kühl und starkwindig.                                                                                                                                                                                     | x              | x                                         | x | x  |
| 13 | Sonne und Wolken im Wechsel, dazu trocken und kühl; starkwindig.                                                                                                                                                                                                                                  | x              | x                                         | x | x  |
| 14 | Vormittags und abends Sonne und Wolken im Wechsel, dazu trocken; nachmittags allerdings bedeckt bei etwas Regen; mäßig warm und schwachwindig.                                                                                                                                                    | x              | x                                         | x | x  |
| 15 | Mal mehr, mal weniger Wolken, dazu immer wieder Sonnenschein und trocken bei kühlen Temperaturen und einem schwachen Wind.                                                                                                                                                                        | x              | x                                         | x | x  |
| 16 | Viele Wolken, aber auch immer wieder Sonnenschein, dazu trocken bei kühlen Temperaturen und einem mäßigen Wind.                                                                                                                                                                                   | x              | x                                         | x | x  |
| 17 | Viel Sonnenschein und wenige Wolken bei mäßig warmen Temperaturen; trocken; schwachwindig.                                                                                                                                                                                                        | x              | x                                         | x | x  |
| 18 | Morgens bedeckt und etwas Regen, dann aber trocken und ein freundlicher Mix aus Sonne und Wolken; mäßig warm und starkwindig.                                                                                                                                                                     | x              | x                                         | x | x  |
| 19 | Vormittags wechselhaftes Wetter mit Sonne, Wolken, Regenschauern und auch einem Gewitter; nachmittags meist trocken und nur einzelne Schauer bei einem Mix aus Sonne und Wolken; eher kühl und mäßig- bis frischwindig.                                                                           | ja<br>(0,5 cm) | 10:40 -<br>11:05 h                        | x | x  |
| 20 | Sonne und Wolken im Wechsel, dazu vor allem am Vormittag auch Regenschauer; ein kurzes Gewitter; kühl und mäßigwindig.                                                                                                                                                                            | x              | 10:35 -<br>10:50 h                        | x | x  |
| 21 | Erst viele Wolken, dann Sonne und Wolken im Mix; nachmittags und abends einzelne Schauer; eher kühl und                                                                                                                                                                                           | x              | x                                         | x | x  |

|    |                                                                                                                                    |   |   |   |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|
|    | schwachwindig.                                                                                                                     |   |   |   |    |
| 22 | Viel Sonnenschein, kaum eine Wolke, trocken; mäßig warm; schwachwindig.                                                            | x | x | x | x  |
| 23 | Von morgens bis abends sonnig und trocken; warm und mäßigwindig.                                                                   | x | x | x | x  |
| 24 | Vormittags mal zeitweise ein paar dichtere Wolken, sonst aber meist sonnig und trocken; warm und mäßig- bis frischwindig.          | x | x | x | x  |
| 25 | Vormittags noch meist sonnig, nachmittags bedeckt, dazu dann abends regnerisch; mäßig warm und mäßigwindig.                        | x | x | x | x  |
| 26 | Erst noch viele Wolken, dann aber zunehmend sonnig; trocken; warm und mäßigwindig.                                                 | x | x | x | x  |
| 27 | Vormittags viele Wolken, nachmittags Sonne und Wolken im Wechsel, dazu ganztags trocken; mäßig warm und schwachwindig.             | x | x | x | x  |
| 28 | Viele Wolken, zwischendurch aber auch immer wieder Sonnenschein; trocken und mäßigwarm; schwachwindig.                             | x | x | x | x  |
| 29 | Vormittags nach Nebel bedeckt, dann aber meist sonnig und trocken; warm und schwachwindig.                                         | x | x | x | ja |
| 30 | Erst wieder viele Wolken, dann aber viel Sonnenschein und nur wenige Wolken bei sehr warmen Temperaturen und einem schwachen Wind. | x | x | x | x  |
|    |                                                                                                                                    |   |   |   |    |