

## Das Wetter in Landkreis Hildesheim in den Jahren 2016-2020

von Alistair Hill

Zuerst muss festgestellt werden, dass wir nicht über Wetterdaten aus der Domstadt verfügen. Der Deutsche Wetterdienst listet eine ganze Reihe Messstellen. Diese Daten werden jedoch nicht im Internet zur Verfügung gestellt. Es gibt Langzeitdaten aus Alfeld. Eine Station lieferte Daten von 01.01.2013 Koord. 51.992 N, 9.819 O Höhe 90m. Danach liegen Daten von einer Messstelle mit Koord. 51.9643 N, 9.8072 O Höhe 144m. Trotz der Höhenunterschied dieser Messpunkte, sind Daten aus dem Hildesheimer Bergland für einen großen Teil des Landkreises repräsentativer als die Daten aus Langenhagen.

2016	2017	2018	2019	2020
<b>Höchste Temperatur</b>				
34°C	33,5°C	36,5°C	37,7°C	34°C
am 26.08.2016	am 22.06.2017	am 07.08.2018	am 25.07.2019	am 08.08.2020
<b>Anzahl der Sommertage (&gt;25C)</b>				
43	29	75	50	37
<b>Anzahl der Frosttage (Tage mit Frost)</b>				
72	62	67	54	38
<b>Anzahl der Eistage (unter Null C)</b>				
10	13	12	6	1
<b>Tiefste Temperatur</b>				
-12,6°C	-11,1°C	-14,8°C	-8,8°C	-5,7°C
am 22.01.2016	am 06.01.2017	am 27.02.2018	am 20.01.2019	am 30.03.2020
<b>Jahres Niederschlag l/qm</b>				
622	954,9	498,7	691,2	682,1
<b>Jahres Sonnenschein (Stunden)</b>				
1498,5	1265,6	1872	1661,5	1683,1

Tab. 1: Wetterdaten aus Alfeld – die Eckzahlen aus der Statistik

Monat/Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	2	2,9	0,7	2,5	3	1,4	-1,2	4,2	1,5	4,6
2	1,5	-1,4	-0,1	5,3	1,9	3,4	3,2	-1,3	4,9	6,1
3	4,7	7,6	-0,6	7,1	5,2	4,3	7,5	2,6	7,1	5,6
4	11,7	8,4	8,2	11,1	8,3	8,1	7,3	12,5	9,2	10,2
5	13,6	14,2	11,7	12,2	11,7	13,8	14,1	15,6	11	11,7
6	16,4	14,8	15,4	15,2	15	17,1	17,1	17,5	19,1	17,1
7	16	16,9	18,7	19,1	18,4	18,7	17,7	20,4	18,2	16,8
8	17,6	18,4	17,9	15,8	19,4	17,8	17,2	19,9	19,3	19,7
9	15,3	13,7	13,4	15,1	12,9	17,2	13,1	15,2	14	14
10	9,9	9	11,2	12,4	8,4	8,8	12,1	11,1	11,5	11
11	5,1	5,8	4,9	7,2	8,7	4,2	6,2	5,7	5,5	7,1
12	5	2,5		8,4	8,1	2,9	4	5	4,6	4,2

<b>Mittelwert</b>	9,9	9,4	9,2	11,0	10,1	9,8	9,9	10,7	10,5	10,7
-------------------	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	------	------	------

Tab. 2: Wetterdaten für Alfeld Temperatur mit Monats und Jahres Mitteltemperatur °C

Die Jahren 2014, 2015, 2018, 2019, 2020 waren die wärmste Jahren seit Beginn der Aufzeichnungen

Monat/Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	70,4	<b>115,3</b>	50,7	41,5	74,8	75,2	56,7	114,4	84	31,1
2	28	19,4	39,5	33,4	24,2	73,4	50,6	10,6	24,5	<b>145,4</b>
3	<b>8,3</b>	<b>11,4</b>	32,4	<b>11,9</b>	72,8	28,5	50,3	38,7	83,4	65,3
4	39,2	37,9	34,2	59,3	38,4	42,3	40,8	34,1	38	21
5	32,1	51	<b>185,7</b>	102,6	30,8	31,6	29,6	<b>15,4</b>	55,3	29,3
6	108,5	77	45,7	114,4	41	112,7	93,5	54,1	87,2	86,9
7	40,7	84,3	37	91,4	101,1	44	<b>250,7</b>	25,3	31,7	45,2
8	101	28,3	36,2	70,1	79,2	23	90,5	27,3	29,1	59,4
9	32,2	20,3	57,8	42,6	60,3	26,2	86,7	31,5	47,7	43,7
10	38,7	49,4	63,9	64,6	63,3	86,8	56,3	23,3	111,3	107,2
11	<b>3,7</b>	28,1	67,2	16,1	<b>123,7</b>	52,2	79,3	16,2	48,5	15,8
12	<b>132,2</b>	85,1		107,9	25,3	26,1	69,9	107,8	50,5	31,8
<b>Jahres Menge ml</b>	635	607,5	650,3	755,8	734,9	622	<b>954,9</b>	<b>498,7</b>	691,2	682,1

Tab.3 Wetterdaten für Alfeld – Niederschlagsmenge l/qm

Blau trockenste Monaten – Rot nasseste Monaten

In Mai 2013 hat es stürz artige Regenfälle. Diese führten zu lokalen Schäden in der Innerste Bergland und zum Beispiel, zu Horst Verluste bei Rotmilane und Bussarde.

Das mit Abstand regenreichste Jahr war 2017. Zwischen 24. und 27. Juli hatte sich das Tief Alfeld über Mitteldeutschland stationiert. Es dies führt zu schwere Überschwemmungen den Landkreisen Hildesheim und Goslar. Ein ausführlicher Bericht hierzu hat der Deutsche Wetter Dienst veröffentlicht. Der Bericht ist als Download verfügbar: [Becker, Andreas et.al. \(28.07.2017\): Erste hydro-klimatologische Einordnung der Stark- regen und Dauerregen in Deutschland zum Ende eines sehr nassen Juli 2017. DWD https://www.dwd.de/DE/leistungen/besondereereignisse/niederschlag/20170728\\_hintergrundbericht\\_dauerregenjulideutschland.pdf? blob=publicationFile&v=2.](https://www.dwd.de/DE/leistungen/besondereereignisse/niederschlag/20170728_hintergrundbericht_dauerregenjulideutschland.pdf?blob=publicationFile&v=2)

Der Innerste und Ihre Nebenflüsse traten alle über den Ufern. Diese Führt zu massive Brutverluste z.B. an den Derneburger Teiche sowie an der Lamme und an Riehe und Alme. Das folge Jahr 2018 ist der trockenste der letzten 20 Jahren gewesen. Die Regenmenge der Folge Jahren hat das Defizit des Jahres 2018 nicht ausgleichen können. Das Grundwasser-niveau kann man an den Wasserstand der Kiesteichen und andere Gewässer im Leinetal sehr gut folgen. Dort sind an den Ufern Flachwasserzonen vorhanden die vor 2018 nur sehr selten bzw. für ein kurzer Zeit zu sehen gewesen sind. Das Wasserstand der Gronauer Masch ist auch als kritisch zu bezeichnen. Die bisher getroffene Maßnahmen haben ein Austrocknen der ehemaligen Tonkuhlen verhindern können. Die Schilfzonen der ehemaligen Zuckerfabriksteichen sind jedoch trocken. Es handelt sich dabei um den wertvollsten Schilfbestand im Landkreis Hildesheim. Falls dies eine andauernde Auswirkung der

Klimawandel sein sollte, müssen Maßnahme ergriffen werden, um zusätzliches Wasser ihn der Masch zu leiten.

Monat/Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0
5	4	5	0	3	1	1	6	8	0	0
6	7	4	4	4	5	8	7	9	16	9
7	5	6	17	18	14	12	10	22	14	5
8	13	12	12	5	19	10	6	18	18	16
9	4	2	4	1	0	12	0	12	2	7
10	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0		0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>29</b>	<b>75</b>	<b>50</b>	<b>37</b>

Tab. 4: Wetterdaten für Alfeld Anzahl der Sommertage

In Tab. 4. Fällt das trockene Jahr 2018 mit 75 Tage mit einem Tagesmaximum Temperatur von mehr als 25 C aus dem Rahmen. Das regenreiche 2017 fällt mit 29 Tage ebenfalls aus dem Rahmen.

Monat/Jahr	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	15	12	18	15	10	15	24	6	15	10
2	17	18	20	6	17	13	13	25	12	1
3	19	4	27	11	9	12	6	21	2	11
4	2	5	7	1	8	5	10	1	4	3
5	2	0	0	1	0	0	0	0	3	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	3	1	0	3	0	0	0	2	0
11	9	3	9	3	1	12	3	7	7	5
12	1	17		16	2	15	6	7	9	8
<b>Summe</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>82</b>	<b>53</b>	<b>50</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>38</b>

Tab.5: Wetterdaten für Alfeld Anzahl der Frosttage

Nach dem langen Winter 2012/2013 mit 92 Tage mit Frost ist der Winter 2016/2017 mit 80 Frosttage der zweithärteste Winter der letzten 10 Jahre gewesen. Die Winter 2018/2019 und 2019/2020 waren relativ mild. Diese ist auch in Tab, 1 ersichtlich, weil die Mindesttemperaturen lediglich -8,8°C bzw. -5,7°C betragen haben.