

Klimameßstation AACHEN-HÖRN Geogr. Breite: 50° 47' N Geogr. Länge: 6° 04' E Höhe 198 m ü.NN

Monatsbericht Januar 2020

Datum	Luftdruck[hPa]		Lufttemperatur [°C]			Erdboden-temperatur [°C]		Relative Luftfeuchte [%]			Dampfdruck Max	Niederschlag [mm=ℓ/m²]	Verdunstung [mm] Summe	Sonnen-scheindauer (h)	Strahlung [J/cm²]		Wind							
	in Ortshöhe (222m)		MIT	MAX	MIN	5 cm	50 cm	MIT	MAX	MIN					Global-	Direkte Sonnen-	Spitzenböe		7.30 Uhr		14.30 Uhr		21.30 Uhr	
	MAX	MIN															Richtg.	[km/h]	Ri.[°]	St.	Ri.[°]	St.	Ri.[°]	St.
1	1,005.6	1,001.4	0.2	4.4	-3.5	2.9	5.9	97	98	87	7.9	.	-	7.0	669	543	WSW	11.3	c	0	283	1	c	0
2	1,001.4	994.0	3.9	6.8	-3.3	2.1	5.7	90	96	83	8.6	.	-	4.5	502	253	SSW	38.4	217	2	224	3	204	3
3	1,000.7	989.9	6.7	9.1	3.9	4.5	5.5	93	97	86	11.1	3.5	-	0.0	120	12	SW	57.8	218	4	217	4	295	2
4	1,006.0	1,000.7	5.1	6.1	3.3	4.5	5.6	93	97	88	8.6	0.1	-	0.3	230	19	WSW	39.4	246	3	254	2	262	2
5	1,007.6	1,004.2	5.5	6.2	5.1	5.1	5.8	88	97	81	8.6	0.2	-	0.0	154	11	W	25.8	235	2	232	2	209	2
6	1,004.2	992.6	5.9	8.3	2.1	4.5	5.9	72	85	61	7.2	.	-	6.8	663	545	SW	45.6	199	2	196	2	221	3
7	1,000.4	994.2	6.4	7.9	3.9	4.8	5.9	90	97	79	9.3	2.1	-	3.0	424	116	SSW	42.0	234	2	220	3	197	3
8	997.1	994.9	10.3	11.1	6.0	6.1	5.9	95	97	80	12.4	0.5	-	0.0	192	14	SSW	47.8	217	4	220	3	216	3
9	995.1	982.5	11.2	12.1	9.5	7.5	6.2	93	97	89	12.9	7.3	-	0.3	188	16	SSW	55.9	207	5	202	4	207	4
10	1,003.5	982.9	5.9	9.6	3.0	7.0	6.6	94	96	88	11.3	6.7	-	0.2	124	12	SW	49.6	215	3	277	3	272	2
11	1,004.5	998.8	4.3	5.9	2.7	5.5	6.8	87	97	79	8.0	.	-	2.5	419	123	SW	44.4	210	2	220	3	220	4
12	999.0	993.0	6.2	7.4	2.7	4.8	6.6	89	94	81	9.3	0.4	-	2.0	274	91	SSW	56.2	216	4	216	4	218	3
13	995.5	981.0	7.4	9.1	5.3	5.3	6.5	87	93	78	9.9	.	-	2.0	326	99	S	54.9	210	3	203	3	199	4
14	982.4	978.1	9.7	11.5	8.0	6.3	6.5	81	90	74	10.4	0.3	-	0.2	235	16	SSW	64.5	207	5	202	5	206	5
15	994.9	982.3	10.5	12.6	7.2	6.7	6.6	76	91	64	10.7	0.3	-	4.0	508	266	SSW	65.6	204	5	206	4	235	2
16	998.2	991.6	9.1	11.3	3.2	5.5	6.7	82	97	72	10.0	.	-	7.2	736	598	S	40.3	192	3	201	2	175	3
17	993.0	987.2	7.6	10.6	4.5	5.9	6.7	84	92	70	10.2	0.6	-	0.5	206	20	WSW	48.9	201	4	214	3	233	3
18	1,002.3	993.1	3.9	5.6	2.3	5.0	6.7	87	93	80	7.4	.	-	2.8	382	128	W	39.1	225	3	242	2	268	2
19	1,017.6	1,002.4	2.6	5.2	1.1	4.4	6.5	93	96	87	7.7	.	-	0.5	293	33	N	25.7	262	2	185	2	318	2
20	1,019.8	1,016.5	2.3	5.6	-0.7	4.1	6.3	91	98	77	8.2	.	-	3.8	542	291	NE	17.8	c	0	53	2	97	2
21	1,016.5	1,009.2	-0.1	5.3	-3.2	2.3	6.1	87	96	70	6.9	.	-	7.7	877	739	SSE	16.4	156	1	215	1	116	2
22	1,009.6	1,007.0	0.6	3.4	-5.4	1.6	5.7	93	96	85	7.2	.	-	0.0	306	17	SSE	14.5	76	2	60	2	40	1
23	1,007.7	997.6	1.4	3.0	-0.6	2.6	5.3	95	97	91	6.9	.	-	0.2	275	17	ENE	30.6	68	3	40	2	51	1
24	997.5	993.9	-0.2	1.8	-1.3	2.9	5.2	92	97	84	6.0	.	-	2.5	482	105	WSW	22.0	244	1	c	0	108	1
25	994.6	991.1	2.2	4.5	-1.3	3.2	5.1	97	98	94	8.0	.	-	0.3	308	17	SW	14.7	c	0	264	1	98	1
26	991.1	985.4	7.2	9.9	1.4	3.9	5.1	84	98	74	9.1	.	-	7.0	788	502	SSW	39.0	0	4	221	3	212	3
27	985.3	968.7	7.1	8.3	6.6	4.8	5.2	90	95	84	9.8	3.5	-	0.2	179	13	SSW	49.0	206	4	212	3	195	4
28	973.5	964.0	4.3	7.1	2.5	4.6	5.4	83	94	74	9.3	5.0	-	1.5	386	78	SW	65.3	213	5	235	4	217	4
29	985.9	973.4	4.2	5.7	1.5	4.0	5.5	83	95	76	7.6	0.5	-	1.7	389	98	W	52.3	230	5	244	3	225	3
30	985.8	976.0	8.7	11.7	4.9	4.7	5.4	86	97	74	13.2	1.4	-	3.2	587	134	SW	58.1	221	3	207	5	222	5
31	983.8	976.9	11.3	13.1	9.5	7.2	5.6	88	96	82	13.4	0.2	-	5.3	655	189	SW	63.7	246	4	220	4	c	0

- = Messung ausgefallen; alle Zeitangaben in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)

Niederschlag: die vom Morgen des Datumstages bis zum Morgen des Folgetages gefallene Menge, . = kein Niederschlag, 0.0 = Niederschlag kleiner als 0,1 mm

Wind 7.30, 14.30, 21.30 Uhr: Ri. = Windrichtung [°], St. = Windstärke [Bft], c = Calmen (keine Richtungsangabe möglich) Luftdruck: Angaben nicht auf Meeresspiegelniveau reduziert!

Printversion: ISSN 1861-4000

Internet-Ausgabe: ISSN 1861-3993

Ausgabe 480 - Nr. 1 / 2020

Auswertung: Dr. G. Ketzler wiss. bzw. stud. Hilfskräfte: R. Borger

aktuelle Daten: <http://www.klimageo.rwth-aachen.de>

Monatsbericht Januar 2020

Luftdruck in Ortshöhe (222m ü.NN) [hPa]

Monatsmittel	=	994.3		
Abs. Maximum	=	1,019.8	am	20 .
Abs. Minimum	=	964.0	am	28 .

Lufttemperatur in 2 m Höhe [°C]

Monatsmittel	=	5.5		
Abs. Maximum	=	13.1	am	31 .
Abs. Minimum	=	-5.4	am	22 .

Relative Luftfeuchte [%]

Monatsmittel	=	88		
Abs. Minimum	=	61	am	6 .
Max. Dampfdruck [hPa]	=	13.4	am	31 .

Anzahl der besonderen Tage

Maximum < 0°C	(Eistage)	=	0
Minimum \leq -10°C		=	0
Minimum < 0°C	(Frosttage)	=	8
Maximum \geq +25°C	(Sommertage)	=	0
Maximum \geq +30°C	(heiße Tage)	=	0
Minimum \geq +15°C		=	0
Minimum \geq +20°C		=	0
Max. Dampfdruck \geq 18,8 hPa		=	0

Niederschlag [mm]

Monatssumme		=	32.5
Max in 24 Stunden (7.30-7.30h)		=	7.3 am 9 .
Tage mit \geq 0,1 mm		=	16
Tage mit \geq 1 mm		=	7
Tage mit \geq 10 mm		=	0
Tage mit Schneedecke		=	0

Verdunstung [mm]

Monatssumme	=	-
-------------	---	---

Sonnenscheindauer [h]

Monatssumme	=	77.2
maximale Tagessumme	=	7.7 am 21 .

Globalstrahlung [J/cm²]

Monatssumme	=	12,418.7
maximale Tagessumme	=	877.4 am 21 .
minimale Tagessumme	=	119.8 am 3 .

Direkte Sonnenstrahlung [J/cm²]

Monatssumme	=	5,112.9
maximale Tagessumme	=	738.8 am 21 .
minimale Tagessumme	=	10.6 am 5 .

Windverteilung

aus	Termin 14.30 h MEZ Richtung	an Tagen	[Bft] Mittl. Stärke
N	0.0°	0	---
NNE	22.5°	0	---
NE	45.0°	2	2.0
ENE	67.5°	1	2.0
E	90.0°	0	---
ESE	112.5°	0	---
SE	135.0°	0	---
SSE	157.5°	0	---
S	180.0°	1	2.0
SSW	202.5°	8	3.5
SW	225.0°	12	3.1
WSW	247.5°	3	2.3
W	270.0°	2	2.0
WNW	292.5°	1	1.0
NW	315.0°	0	---
NNW	337.5°	0	---
Calmen		1	

Mittl. Stärke / 14 h WOZ /	=	3
Max. Stärke / 14 h WOZ /	=	5 am 14 . *)
Zahl der Tage \geq 6 Bft Spitzen	=	21 10 - min Mittel (Windtage) = 1
Zahl der Tage \geq 8 Bft Spitzen	=	4 10 - min Mittel (Sturmtage) = 0
Max. Geschwindigkeit:	18.2 m/s =	65.6 km/h = 8 Bft
aus SSW	am 15. 1. um	11:40 h WOZ

*) und an weiteren Tagen