Niederschlag: Intensitäten — Flussgebiet: Kleine Emme

Messstelle: Wolhusen, Berghof — Messstellen-Nr.: LUNS09

Koordinaten: 2'648'090 / 1'212'490 — Stationshöhe: 610 m ü.M.

Niederschlagsintensitäten im Jahre 2019

2019	10-Min-Intervall			20-Min-Intervall			30-Min-Intervall		
	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]
1. Rang	9.45	10.08.2019 05:30	157.57	16.32	10.08.2019 05:20	136.01	18.77	10.08.2019 05:20	104.29
2. Rang	6.87	10.08.2019 05:20	114.45	6.44	01.09.2019 17:20	53.70	6.44	01.09.2019 17:10	35.80
3. Rang	6.28	01.09.2019 17:20	104.70	5.13	01.10.2019 18:50	42.74	5.51	01.10.2019 18:50	30.61
4. Rang	4.12	01.10.2019 19:00	68.63	4.92	20.06.2019 17:20	40.99	5.49	07.07.2019 02:40	30.52
5. Rang	3.44	20.06.2019 17:30	57.32	4.65	07.07.2019 02:40	38.73	5.40	19.08.2019 21:20	30.02
6. Rang	2.87	19.08.2019 21:20	47.90	4.64	19.08.2019 21:20	38.64	5.37	15.07.2019 04:00	29.82
7. Rang	2.80	21.05.2019 20:30	46.65	4.22	15.07.2019 04:10	35.16	5.26	02.09.2019 02:40	29.21
8. Rang	2.62	15.07.2019 04:10	43.68	3.84	02.09.2019 02:50	32.00	5.09	10.02.2019 17:10	28.26
9. Rang	2.48	07.07.2019 02:50	41.38	3.81	21.05.2019 20:30	31.77	4.92	20.06.2019 17:10	27.33
10. Rang	2.45	10.08.2019 05:40	40.85	3.80	22.09.2019 23:50	31.67	4.56	15.07.2019 03:10	25.33

2019	60-Min-Intervall			2-Std-Intervall			4-Std-Intervall		
	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]
1. Rang	22.86	10.08.2019 05:10	63.51	23.31	10.08.2019 05:00	32.37	26.44	10.08.2019 04:00	18.36
2. Rang	8.32	15.07.2019 03:20	23.12	12.03	15.07.2019 03:00	16.71	15.70	09.10.2019 07:00	10.90
3. Rang	7.93	02.09.2019 02:10	22.03	11.04	02.09.2019 02:00	15.34	14.36	18.08.2019 22:00	9.98
4. Rang	7.70	10.02.2019 17:10	21.38	9.84	09.10.2019 08:00	13.67	14.34	15.07.2019 02:00	9.96
5. Rang	7.21	28.11.2019 13:00	20.02	9.62	18.08.2019 23:00	13.37	13.59	01.09.2019 17:00	9.43
6. Rang	6.87	18.08.2019 23:20	19.08	9.16	14.07.2019 20:00	12.72	12.97	02.09.2019 00:00	9.01
7. Rang	6.80	01.09.2019 17:20	18.89	9.02	15.06.2019 18:00	12.53	12.97	15.06.2019 17:00	9.01
8. Rang	6.49	09.10.2019 09:10	18.04	8.74	28.11.2019 12:00	12.14	12.21	14.07.2019 19:00	8.48
9. Rang	6.41	15.06.2019 18:30	17.80	8.73	10.02.2019 17:00	12.13	10.99	04.05.2019 16:00	7.63
10. Rang	6.12	19.08.2019 21:00	16.99	8.46	01.09.2019 17:00	11.74	10.72	08.05.2019 17:00	7.44

Zeit entspricht Intervallbeginn — Datengrundlage: 10-Min-Intervall bis 60-Min-Intervall: 10-Min-Werte; ab 2-Std-Intervall: 1-Std-Werte

Niederschlagsintensitäten in der Periode 2000 - 2019

2000 - 2019	10-Min-Intervall			20-Min-Intervall			30-Min-Intervall		
	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]
1. Rang	19.33	22.07.2010 14:30	322.17	33.55	29.06.2010 19:40	279.58	44.05	29.06.2010 19:40	244.72
2. Rang	18.68	29.06.2010 19:50	311.33	29.84	08.06.2007 20:50	248.67	34.69	08.06.2007 20:40	192.72
3. Rang	17.28	08.06.2007 20:50	288.00	25.21	22.07.2010 14:30	210.08	31.15	05.07.2006 18:00	173.06
4. Rang	15.39	01.05.2013 16:20	256.50	22.96	05.07.2006 18:00	191.33	27.87	22.07.2010 14:30	154.83
5. Rang	14.87	29.06.2010 19:40	247.83	20.56	01.05.2013 16:20	171.33	26.37	08.08.2018 14:00	146.50
6. Rang	14.65	08.07.2004 15:50	244.17	20.40	02.07.2013 16:10	170.00	25.74	13.07.2011 02:50	143.00
7. Rang	13.70	05.07.2006 18:10	228.33	19.39	13.07.2011 02:50	161.58	24.62	12.06.2014 17:50	136.78
8. Rang	12.95	02.07.2013 16:10	215.83	18.86	08.08.2018 14:10	157.17	23.98	26.05.2009 13:30	133.22
9. Rang	12.90	20.07.2007 18:30	215.00	18.78	20.07.2007 18:20	156.50	23.27	05.06.2015 23:10	129.28
10. Rang	12.56	08.06.2007 21:00	209.33	18.01	08.07.2004 15:40	150.08	22.25	02.07.2013 16:00	123.61

2000 - 2019	60-Min-Intervall			2-Std-Intervall			4-Std-Intervall		
	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]	N [mm]	Datum Zeit	Intensität [l/(s*ha)]
1. Rang	49.36	29.06.2010 19:20	137.11	49.36	29.06.2010 19:00	68.56	49.36	29.06.2010 17:00	34.28
2. Rang	42.69	08.06.2007 20:30	118.58	42.95	08.06.2007 20:00	59.65	49.17	05.07.2006 18:00	34.15
3. Rang	38.36	08.08.2018 13:50	106.56	42.68	05.07.2006 18:00	59.28	45.05	21.08.2005 18:00	31.28
4. Rang	37.18	05.07.2006 18:00	103.28	38.55	08.08.2018 13:00	53.54	43.78	30.03.2003 21:00	30.40
5. Rang	32.79	02.07.2013 16:00	91.08	35.82	07.06.2003 18:00	49.75	43.06	08.06.2007 19:00	29.90
6. Rang	30.43	13.07.2011 02:50	84.53	33.42	02.07.2013 16:00	46.42	39.74	15.07.2002 21:00	27.60
7. Rang	29.48	22.07.2010 14:10	81.89	33.19	20.08.2005 07:00	46.10	38.55	08.08.2018 11:00	26.77
8. Rang	28.58	12.06.2014 17:50	79.39	30.56	13.07.2011 02:00	42.44	37.53	07.06.2003 18:00	26.06
9. Rang	28.40	07.06.2003 18:20	78.89	29.69	22.07.2010 14:00	41.24	34.01	21.07.2007 15:00	23.62
10. Rang	28.35	20.08.2005 07:40	78.75	29.51	15.07.2002 22:00	40.99	33.57	20.08.2005 07:00	23.31

Zeit entspricht Intervallbeginn — Datengrundlage: 10-Min-Intervall bis 60-Min-Intervall: 10-Min-Werte; ab 2-Std-Intervall: 1-Std-Werte

Datengrundlage: Umwelt und Energie (uwe) Luzern — Datenauswertung ab 1.1.2000 — Auswertung: MONITRON

Wichtige Bemerkung: aufgrund der noch kurzen Auswerteperiode können diese Daten nicht ohne weiter Auswertung als Grundlage für Bemessungen herangezogen werden.