

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178127

(Zeile 178, Spalte 127)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,6	32,6	21,7	40,2	24,3	45,0	27,6	51,1	32,5	60,2	37,4	69,3	40,7	75,4	45,0	83,3	51,1	94,6
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,3	36,5	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,3	76,8
180	3	21,3	19,7	26,2	24,3	29,3	27,1	33,4	30,9	39,2	36,3	45,2	41,9	49,1	45,5	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,3	29,4	48,8	33,9	53,0	36,8	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,6	11,9	31,6	14,6	35,3	16,3	40,1	18,6	47,1	21,8	54,3	25,1	59,1	27,4	65,3	30,2	74,2	34,4
540	9	28,5	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,7	13,8	52,5	16,2	60,5	18,7	65,8	20,3	72,7	22,4	82,6	25,5
720	12	30,7	7,1	37,9	8,8	42,3	9,8	48,2	11,2	56,6	13,1	65,3	15,1	70,9	16,4	78,4	18,1	89,1	20,6
1080	18	34,2	5,3	42,2	6,5	47,1	7,3	53,6	8,3	63,0	9,7	72,6	11,2	78,9	12,2	87,2	13,5	99,1	15,3
1440	24	36,8	4,3	45,5	5,3	50,8	5,9	57,8	6,7	67,9	7,9	78,3	9,1	85,1	9,8	94,1	10,9	106,9	12,4
2880	48	44,2	2,6	54,5	3,2	60,9	3,5	69,3	4,0	81,4	4,7	93,9	5,4	102,1	5,9	112,8	6,5	128,2	7,4
4320	72	49,2	1,9	60,6	2,3	67,8	2,6	77,1	3,0	90,6	3,5	104,5	4,0	113,6	4,4	125,5	4,8	142,5	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,4	1,9	73,1	2,1	83,1	2,4	97,7	2,8	112,6	3,3	122,4	3,5	135,3	3,9	153,7	4,4
7200	120	56,2	1,3	69,3	1,6	77,5	1,8	88,1	2,0	103,5	2,4	119,4	2,8	129,8	3,0	143,4	3,3	162,9	3,8
8640	144	58,9	1,1	72,7	1,4	81,3	1,6	92,5	1,8	108,6	2,1	125,3	2,4	136,2	2,6	150,4	2,9	170,9	3,3
10080	168	61,4	1,0	75,7	1,3	84,6	1,4	96,3	1,6	113,1	1,9	130,4	2,2	141,8	2,3	156,6	2,6	178,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178127

(Zeile 178, Spalte 127)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	13	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	20	21	22	23	24	24	25
30		19	20	21	22	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,06321007

Skalenparameter α (Alpha)

5,21948991

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02681072

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7382609

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

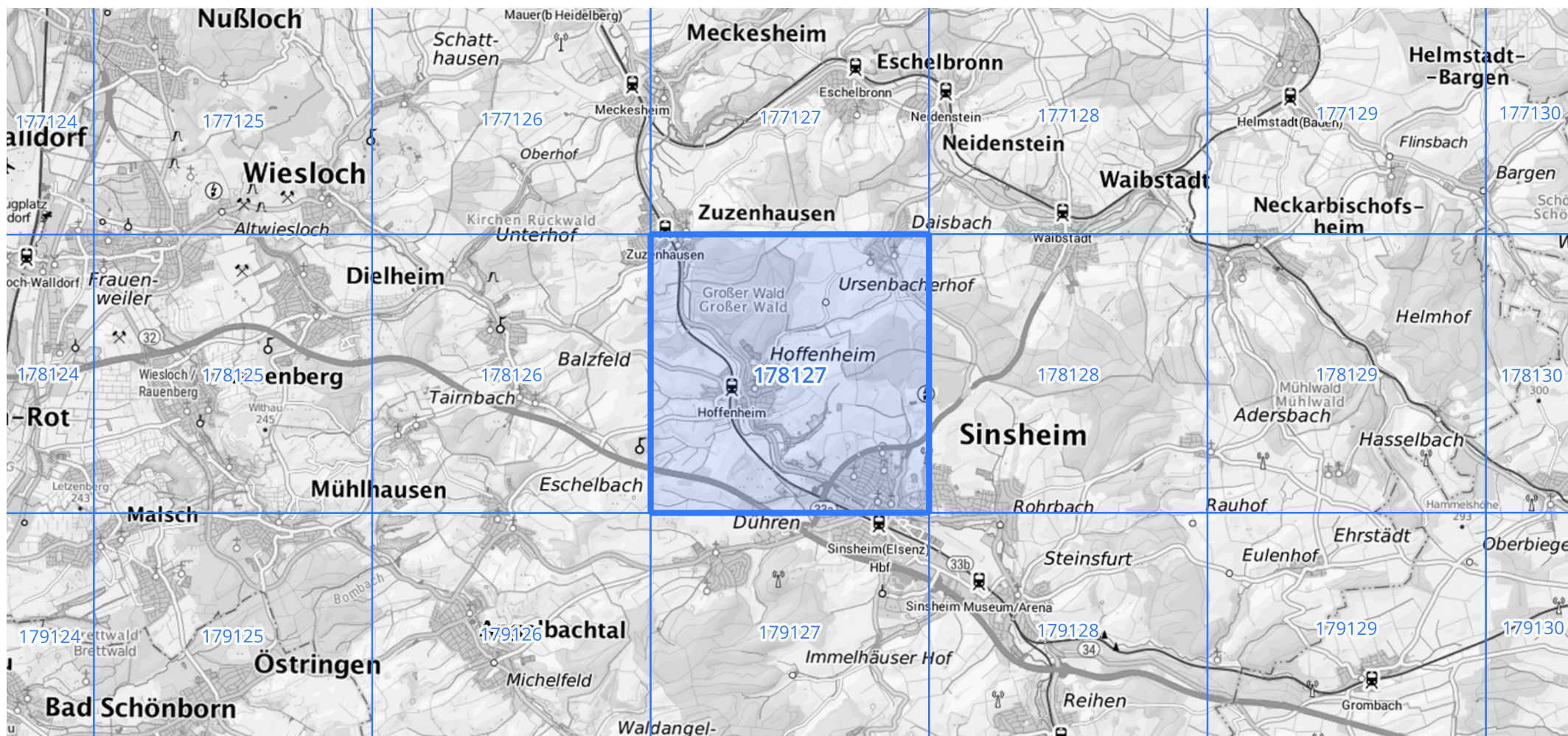
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178127

(Zeile 178, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178127, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.