

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178187

(Zeile 178, Spalte 187)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,5	84,7	35,0	97,2	37,9	105,3	41,8	116,1	47,3	131,4
90	1,5	19,3	35,7	23,5	43,5	26,1	48,3	29,5	54,6	34,4	63,7	39,5	73,1	42,8	79,3	47,2	87,4	53,4	98,9
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,4	39,4	32,1	44,6	37,5	52,1	43,0	59,7	46,6	64,7	51,3	71,3	58,1	80,7
180	3	23,7	21,9	28,8	26,7	32,0	29,6	36,2	33,5	42,2	39,1	48,4	44,8	52,5	48,6	57,8	53,5	65,4	60,6
240	4	25,7	17,8	31,3	21,7	34,8	24,2	39,3	27,3	45,9	31,9	52,6	36,5	57,0	39,6	62,8	43,6	71,1	49,4
360	6	29,0	13,4	35,2	16,3	39,1	18,1	44,2	20,5	51,6	23,9	59,2	27,4	64,1	29,7	70,7	32,7	80,0	37,0
540	9	32,6	10,1	39,6	12,2	44,0	13,6	49,7	15,3	58,0	17,9	66,5	20,5	72,1	22,3	79,4	24,5	89,9	27,7
720	12	35,4	8,2	43,0	10,0	47,8	11,1	54,0	12,5	63,0	14,6	72,3	16,7	78,4	18,1	86,3	20,0	97,7	22,6
1080	18	39,7	6,1	48,4	7,5	53,7	8,3	60,7	9,4	70,8	10,9	81,2	12,5	88,1	13,6	97,0	15,0	109,8	16,9
1440	24	43,2	5,0	52,5	6,1	58,3	6,7	66,0	7,6	76,9	8,9	88,3	10,2	95,7	11,1	105,4	12,2	119,3	13,8
2880	48	52,7	3,0	64,1	3,7	71,2	4,1	80,5	4,7	93,9	5,4	107,7	6,2	116,8	6,8	128,6	7,4	145,6	8,4
4320	72	59,2	2,3	72,1	2,8	80,0	3,1	90,5	3,5	105,5	4,1	121,0	4,7	131,2	5,1	144,5	5,6	163,6	6,3
5760	96	64,3	1,9	78,3	2,3	86,9	2,5	98,3	2,8	114,6	3,3	131,5	3,8	142,5	4,1	157,0	4,5	177,7	5,1
7200	120	68,6	1,6	83,5	1,9	92,7	2,1	104,8	2,4	122,2	2,8	140,2	3,2	152,0	3,5	167,4	3,9	189,5	4,4
8640	144	72,3	1,4	88,0	1,7	97,7	1,9	110,4	2,1	128,8	2,5	147,7	2,8	160,1	3,1	176,4	3,4	199,7	3,9
10080	168	75,6	1,3	91,9	1,5	102,1	1,7	115,4	1,9	134,6	2,2	154,4	2,6	167,4	2,8	184,4	3,0	208,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178187

(Zeile 178, Spalte 187)

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		19	20	20	21	22	22	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	20	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	22
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,35118301

Skalenparameter α (Alpha)

5,23091378

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01747994

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71274969

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

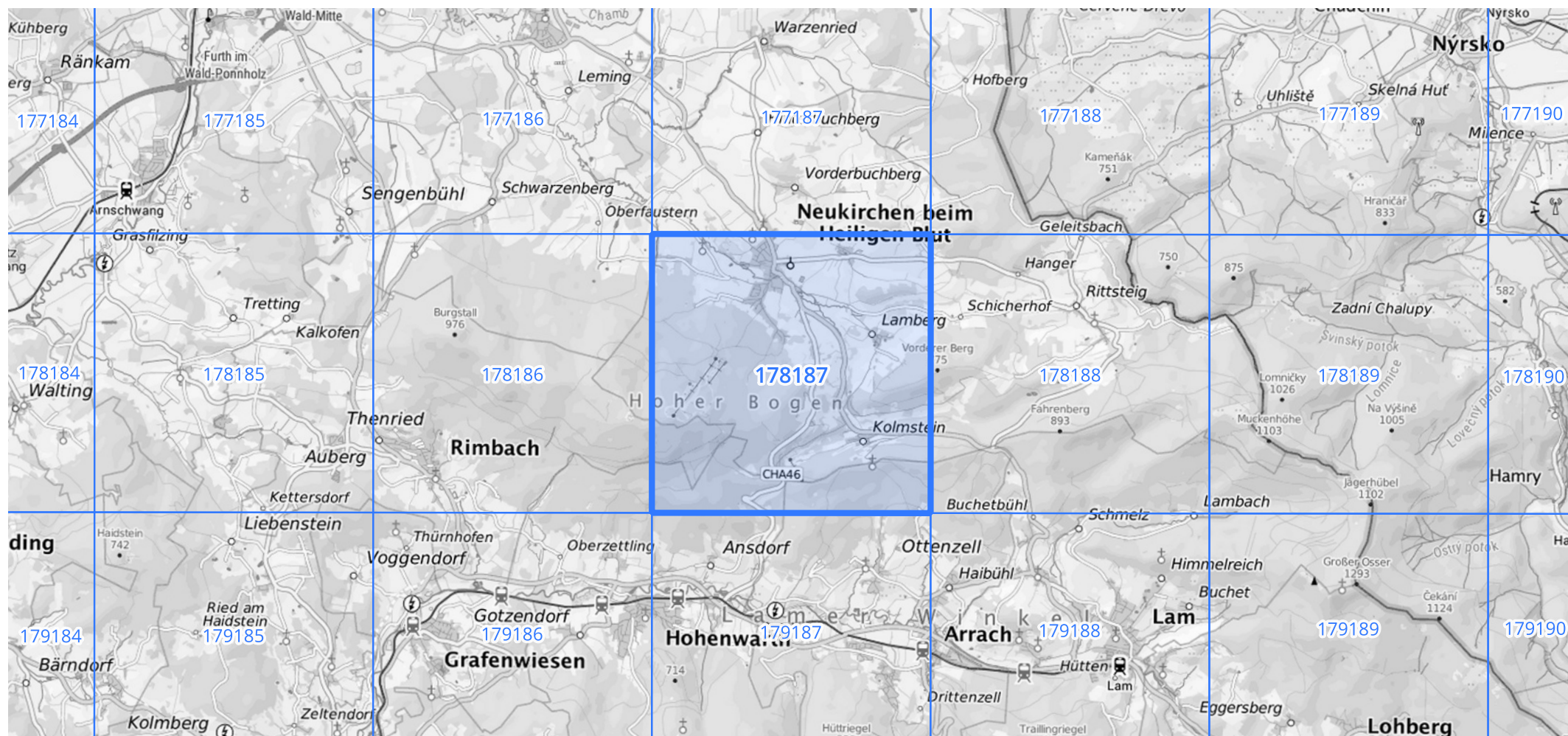
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178187

(Zeile 178, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178187, 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.