

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188151

(Zeile 188, Spalte 151)

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		8,4	280,0	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,9	315,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,3	61,9	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,7	51,3	32,3	59,8	37,1	68,7	40,2	74,4	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,4	40,8	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	32,1	29,7	37,5	34,7	43,1	39,9	46,7	43,2	51,5	47,7	58,3	54,0
240	4	22,2	15,4	27,1	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,8	27,6	45,8	31,8	49,6	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,2	11,2	29,5	13,7	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,8	23,1	54,0	25,0	59,6	27,6	67,5	31,3
540	9	26,3	8,1	32,1	9,9	35,7	11,0	40,4	12,5	47,2	14,6	54,2	16,7	58,8	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,9	6,5	34,1	7,9	37,9	8,8	42,9	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	68,8	15,9	78,0	18,1
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,6	8,4	62,6	9,7	68,0	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,3	3,7	39,4	4,6	43,8	5,1	49,6	5,7	57,9	6,7	66,5	7,7	72,1	8,3	79,5	9,2	90,1	10,4
2880	48	37,3	2,2	45,5	2,6	50,6	2,9	57,2	3,3	66,9	3,9	76,8	4,4	83,3	4,8	91,8	5,3	104,0	6,0
4320	72	40,5	1,6	49,5	1,9	55,0	2,1	62,3	2,4	72,7	2,8	83,5	3,2	90,6	3,5	99,8	3,9	113,1	4,4
5760	96	43,0	1,2	52,5	1,5	58,4	1,7	66,1	1,9	77,2	2,2	88,6	2,6	96,1	2,8	106,0	3,1	120,1	3,5
7200	120	45,0	1,0	55,0	1,3	61,1	1,4	69,2	1,6	80,8	1,9	92,8	2,1	100,7	2,3	111,0	2,6	125,7	2,9
8640	144	46,8	0,9	57,1	1,1	63,5	1,2	71,9	1,4	83,9	1,6	96,4	1,9	104,6	2,0	115,2	2,2	130,6	2,5
10080	168	48,3	0,8	58,9	1,0	65,5	1,1	74,2	1,2	86,7	1,4	99,5	1,6	108,0	1,8	119,0	2,0	134,8	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188151

(Zeile 188, Spalte 151)

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		13	14	14	15	15	16	16	16	17
10		17	18	19	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		21	22	22	23	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	20	20	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	19	20	21	22	22	23	23
720	12	17	18	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	19	20	20	21	21	21
1440	24	16	17	18	18	19	20	20	20	21
2880	48	15	16	17	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	16	16	16	17	17	18	18	18	19
8640	144	16	16	16	17	17	18	18	18	19
10080	168	16	16	17	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,74262922

Skalenparameter α (Alpha)

5,13009276

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02045094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79312627

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

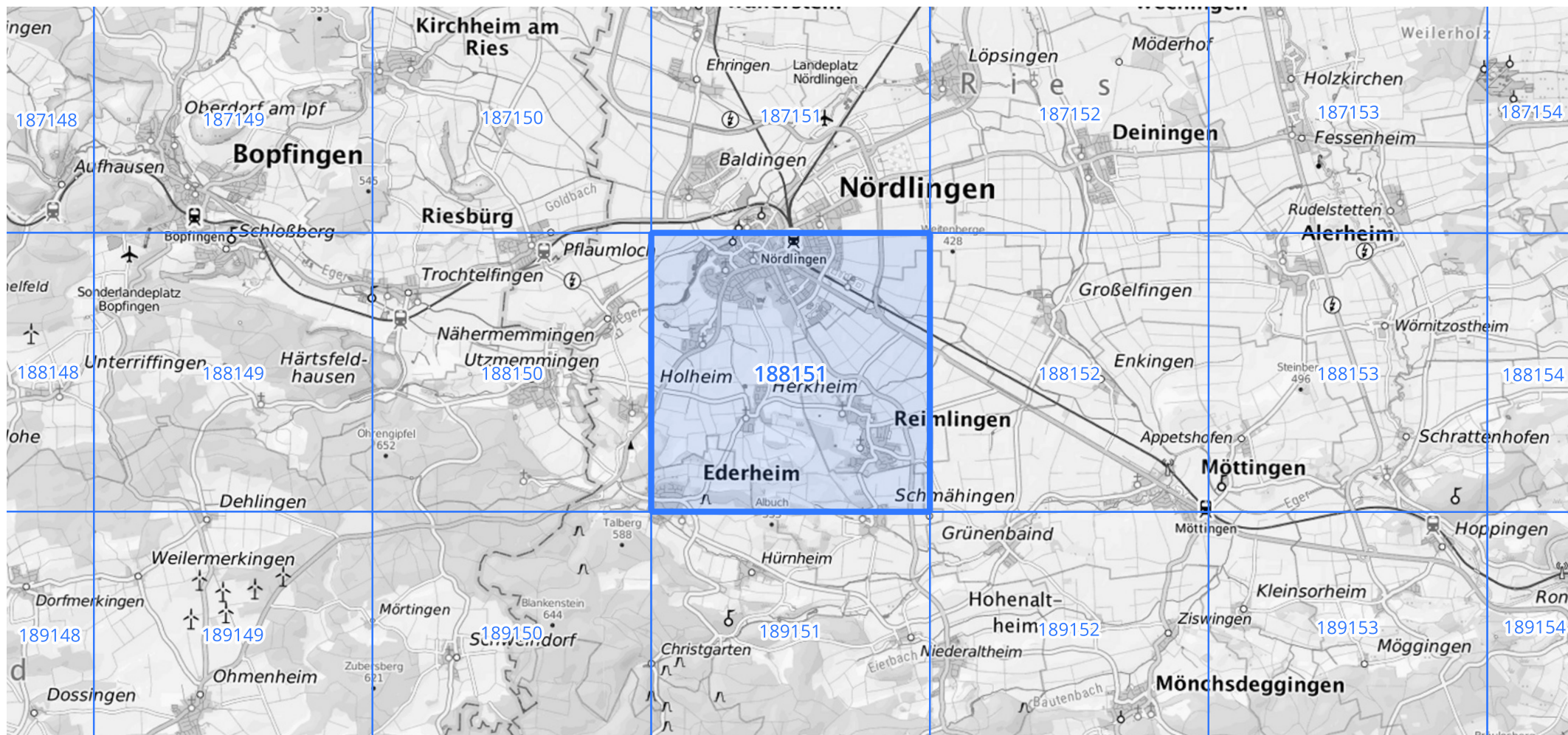
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188151

(Zeile 188, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188151, 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.