

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81131

(Zeile 81, Spalte 131)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,4	156,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,6	226,7	15,5	258,3	16,8	280,0	18,4	306,7	20,8	346,7
15		9,0	100,0	10,8	120,0	11,9	132,2	13,4	148,9	15,5	172,2	17,8	197,8	19,2	213,3	21,1	234,4	23,8	264,4
20		9,8	81,7	11,8	98,3	13,1	109,2	14,7	122,5	17,0	141,7	19,5	162,5	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		11,1	61,7	13,4	74,4	14,8	82,2	16,6	92,2	19,3	107,2	22,0	122,2	23,8	132,2	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,5	46,3	15,1	55,9	16,7	61,9	18,7	69,3	21,7	80,4	24,8	91,9	26,8	99,3	29,5	109,3	33,3	123,3
60	1	13,6	37,8	16,4	45,6	18,1	50,3	20,4	56,7	23,6	65,6	27,0	75,0	29,1	80,8	32,0	88,9	36,1	100,3
90	1,5	15,3	28,3	18,4	34,1	20,3	37,6	22,8	42,2	26,5	49,1	30,2	55,9	32,7	60,6	35,9	66,5	40,5	75,0
120	2	16,6	23,1	19,9	27,6	22,0	30,6	24,8	34,4	28,7	39,9	32,8	45,6	35,5	49,3	38,9	54,0	44,0	61,1
180	3	18,5	17,1	22,3	20,6	24,7	22,9	27,7	25,6	32,1	29,7	36,7	34,0	39,7	36,8	43,6	40,4	49,2	45,6
240	4	20,1	14,0	24,2	16,8	26,7	18,5	30,0	20,8	34,8	24,2	39,7	27,6	43,0	29,9	47,2	32,8	53,3	37,0
360	6	22,5	10,4	27,0	12,5	29,9	13,8	33,6	15,6	38,9	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	52,8	24,4	59,6	27,6
540	9	25,1	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,5	11,6	43,5	13,4	49,7	15,3	53,7	16,6	59,0	18,2	66,6	20,6
720	12	27,2	6,3	32,7	7,6	36,1	8,4	40,6	9,4	47,1	10,9	53,8	12,5	58,1	13,4	63,9	14,8	72,1	16,7
1080	18	30,4	4,7	36,5	5,6	40,4	6,2	45,4	7,0	52,6	8,1	60,1	9,3	65,0	10,0	71,3	11,0	80,5	12,4
1440	24	32,8	3,8	39,5	4,6	43,7	5,1	49,1	5,7	56,9	6,6	65,0	7,5	70,3	8,1	77,2	8,9	87,1	10,1
2880	48	39,7	2,3	47,8	2,8	52,8	3,1	59,3	3,4	68,8	4,0	78,5	4,5	84,9	4,9	93,3	5,4	105,3	6,1
4320	72	44,3	1,7	53,3	2,1	58,9	2,3	66,3	2,6	76,8	3,0	87,7	3,4	94,9	3,7	104,2	4,0	117,6	4,5
5760	96	48,0	1,4	57,7	1,7	63,7	1,8	71,7	2,1	83,1	2,4	94,9	2,7	102,6	3,0	112,7	3,3	127,2	3,7
7200	120	51,0	1,2	61,3	1,4	67,7	1,6	76,2	1,8	88,3	2,0	100,8	2,3	109,0	2,5	119,8	2,8	135,2	3,1
8640	144	53,6	1,0	64,5	1,2	71,2	1,4	80,1	1,5	92,8	1,8	106,0	2,0	114,6	2,2	125,9	2,4	142,1	2,7
10080	168	55,9	0,9	67,2	1,1	74,3	1,2	83,5	1,4	96,8	1,6	110,5	1,8	119,5	2,0	131,3	2,2	148,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81131

(Zeile 81, Spalte 131)

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	15	16	17	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	21	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	24	24	25	25
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	21	23	23	24	24
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	13	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	13	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	12	12	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	14	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	16	15	15	14	14	14	15	15	15
5760	96	18	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	19	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	20	18	18	17	17	17	17	16	16
10080	168	21	19	18	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,81760596

Skalenparameter α (Alpha)

3,90536199

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01893866

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72721844

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

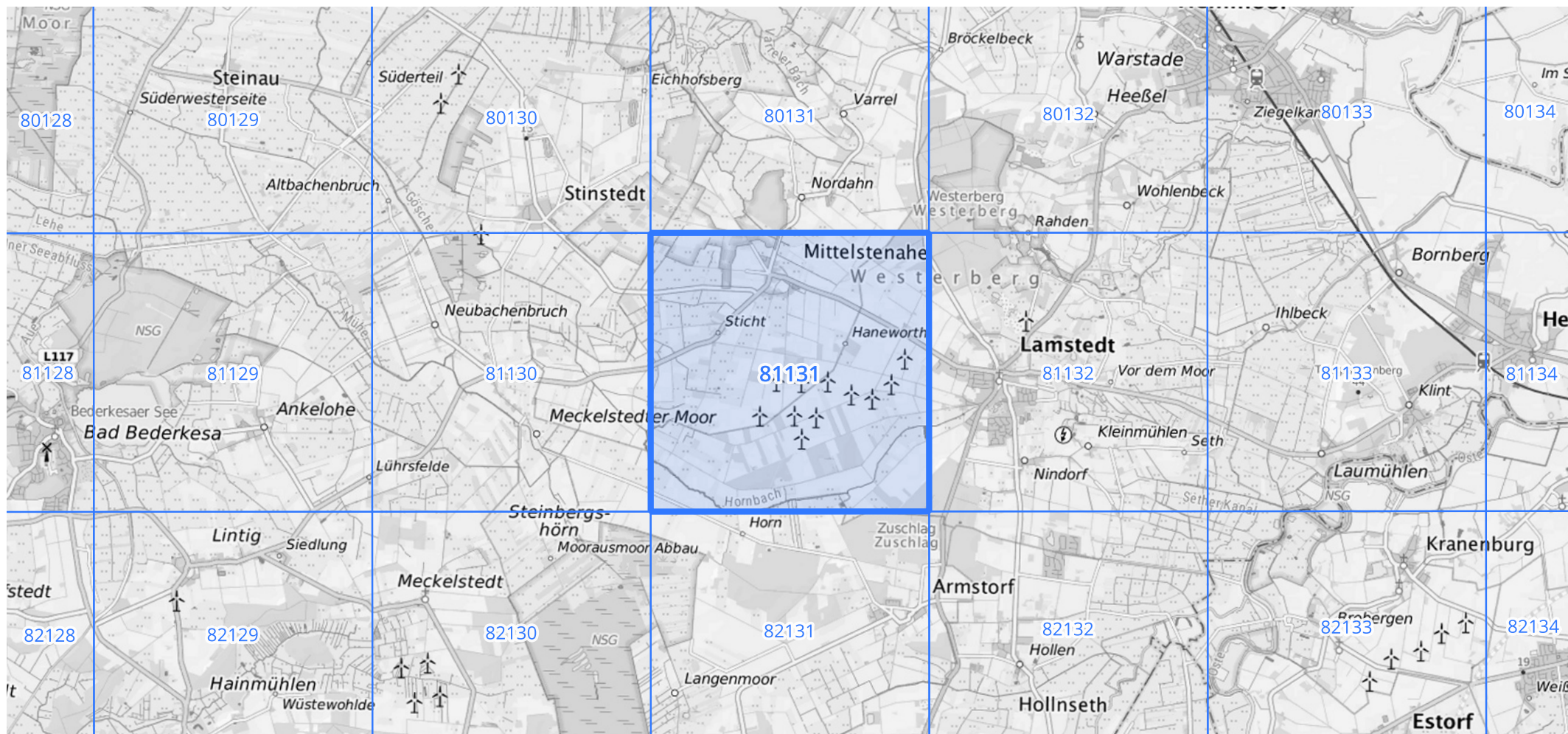
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81131

(Zeile 81, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81131, 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.