

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80129

(Zeile 80, Spalte 129)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,4	290,0	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,8	153,3	16,0	177,8	18,3	203,3	19,8	220,0	21,8	242,2	24,6	273,3
20		10,1	84,2	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,5	145,8	20,0	166,7	21,6	180,0	23,8	198,3	26,8	223,3
30		11,4	63,3	13,7	76,1	15,1	83,9	17,0	94,4	19,7	109,4	22,6	125,6	24,4	135,6	26,8	148,9	30,3	168,3
45		12,8	47,4	15,4	57,0	17,0	63,0	19,1	70,7	22,2	82,2	25,4	94,1	27,4	101,5	30,2	111,9	34,0	125,9
60	1	13,9	38,6	16,7	46,4	18,5	51,4	20,8	57,8	24,1	66,9	27,5	76,4	29,8	82,8	32,7	90,8	37,0	102,8
90	1,5	15,6	28,9	18,7	34,6	20,7	38,3	23,3	43,1	27,0	50,0	30,9	57,2	33,4	61,9	36,7	68,0	41,5	76,9
120	2	16,9	23,5	20,3	28,2	22,5	31,3	25,3	35,1	29,3	40,7	33,5	46,5	36,2	50,3	39,8	55,3	44,9	62,4
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,2	23,3	28,3	26,2	32,8	30,4	37,5	34,7	40,6	37,6	44,6	41,3	50,3	46,6
240	4	20,5	14,2	24,7	17,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,6	24,7	40,6	28,2	44,0	30,6	48,3	33,5	54,5	37,8
360	6	22,9	10,6	27,6	12,8	30,5	14,1	34,3	15,9	39,8	18,4	45,5	21,1	49,2	22,8	54,1	25,0	61,0	28,2
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,1	10,5	38,4	11,9	44,5	13,7	50,9	15,7	55,0	17,0	60,5	18,7	68,3	21,1
720	12	27,7	6,4	33,4	7,7	36,9	8,5	41,6	9,6	48,2	11,2	55,1	12,8	59,6	13,8	65,5	15,2	73,9	17,1
1080	18	31,0	4,8	37,4	5,8	41,3	6,4	46,5	7,2	53,9	8,3	61,6	9,5	66,7	10,3	73,2	11,3	82,7	12,8
1440	24	33,6	3,9	40,5	4,7	44,7	5,2	50,3	5,8	58,4	6,8	66,7	7,7	72,2	8,4	79,3	9,2	89,5	10,4
2880	48	40,7	2,4	49,0	2,8	54,2	3,1	60,9	3,5	70,7	4,1	80,8	4,7	87,4	5,1	96,0	5,6	108,4	6,3
4320	72	45,5	1,8	54,8	2,1	60,6	2,3	68,2	2,6	79,1	3,1	90,3	3,5	97,7	3,8	107,4	4,1	121,2	4,7
5760	96	49,2	1,4	59,3	1,7	65,6	1,9	73,8	2,1	85,6	2,5	97,8	2,8	105,8	3,1	116,2	3,4	131,2	3,8
7200	120	52,4	1,2	63,1	1,5	69,7	1,6	78,5	1,8	91,0	2,1	104,0	2,4	112,5	2,6	123,6	2,9	139,5	3,2
8640	144	55,1	1,1	66,3	1,3	73,3	1,4	82,5	1,6	95,7	1,8	109,4	2,1	118,3	2,3	130,0	2,5	146,7	2,8
10080	168	57,5	1,0	69,2	1,1	76,5	1,3	86,1	1,4	99,9	1,7	114,1	1,9	123,4	2,0	135,6	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80129

(Zeile 80, Spalte 129)

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	15	16	16	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	13	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	15	14	14	13	13	13	13	14	14
5760	96	17	15	15	14	14	14	14	14	14
7200	120	18	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	19	17	17	16	16	15	15	15	15
10080	168	19	18	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,00486957

Skalenparameter α (Alpha)

3,98808756

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01261673

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72439127

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

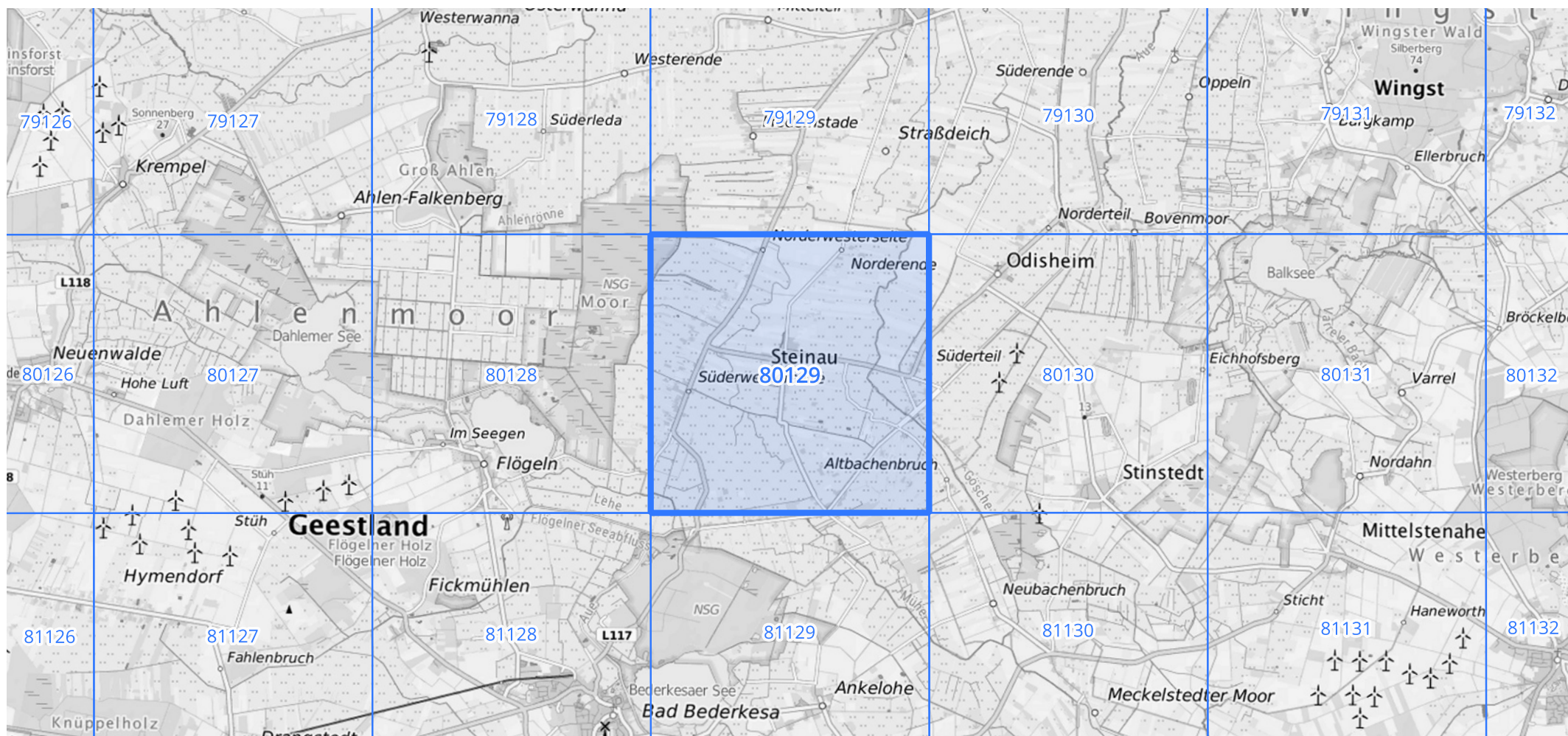
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80129

(Zeile 80, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80129, 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.