

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81176

(Zeile 81, Spalte 176)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		7,9	131,7	9,9	165,0	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,5	291,7	19,1	318,3	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,2	102,2	11,5	127,8	12,9	143,3	14,8	164,4	17,5	194,4	20,3	225,6	22,1	245,6	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,1	84,2	12,6	105,0	14,2	118,3	16,2	135,0	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,6	255,0
30		11,4	63,3	14,2	78,9	16,0	88,9	18,3	101,7	21,6	120,0	25,1	139,4	27,3	151,7	30,3	168,3	34,5	191,7
45		12,7	47,0	15,9	58,9	17,9	66,3	20,4	75,6	24,2	89,6	28,0	103,7	30,6	113,3	33,9	125,6	38,6	143,0
60	1	13,7	38,1	17,1	47,5	19,3	53,6	22,0	61,1	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,5	101,4	41,6	115,6
90	1,5	15,2	28,1	19,0	35,2	21,3	39,4	24,4	45,2	28,9	53,5	33,5	62,0	36,5	67,6	40,4	74,8	46,1	85,4
120	2	16,3	22,6	20,4	28,3	22,9	31,8	26,2	36,4	31,0	43,1	35,9	49,9	39,1	54,3	43,4	60,3	49,4	68,6
180	3	17,9	16,6	22,4	20,7	25,2	23,3	28,9	26,8	34,1	31,6	39,6	36,7	43,1	39,9	47,8	44,3	54,5	50,5
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	27,0	18,8	30,9	21,5	36,5	25,3	42,3	29,4	46,2	32,1	51,1	35,5	58,3	40,5
360	6	21,1	9,8	26,4	12,2	29,7	13,8	34,0	15,7	40,2	18,6	46,5	21,5	50,7	23,5	56,2	26,0	64,1	29,7
540	9	23,2	7,2	29,0	9,0	32,6	10,1	37,3	11,5	44,1	13,6	51,1	15,8	55,7	17,2	61,7	19,0	70,4	21,7
720	12	24,7	5,7	30,9	7,2	34,8	8,1	39,8	9,2	47,1	10,9	54,6	12,6	59,5	13,8	65,9	15,3	75,2	17,4
1080	18	27,1	4,2	34,0	5,2	38,2	5,9	43,7	6,7	51,7	8,0	59,9	9,2	65,3	10,1	72,4	11,2	82,5	12,7
1440	24	29,0	3,4	36,3	4,2	40,8	4,7	46,7	5,4	55,2	6,4	64,0	7,4	69,7	8,1	77,3	8,9	88,1	10,2
2880	48	33,9	2,0	42,5	2,5	47,7	2,8	54,6	3,2	64,6	3,7	74,9	4,3	81,6	4,7	90,5	5,2	103,1	6,0
4320	72	37,2	1,4	46,5	1,8	52,3	2,0	59,9	2,3	70,9	2,7	82,1	3,2	89,5	3,5	99,2	3,8	113,1	4,4
5760	96	39,7	1,1	49,7	1,4	55,9	1,6	64,0	1,9	75,6	2,2	87,7	2,5	95,6	2,8	105,9	3,1	120,7	3,5
7200	120	41,8	1,0	52,3	1,2	58,8	1,4	67,3	1,6	79,6	1,8	92,2	2,1	100,5	2,3	111,4	2,6	127,0	2,9
8640	144	43,6	0,8	54,5	1,1	61,2	1,2	70,1	1,4	82,9	1,6	96,1	1,9	104,8	2,0	116,1	2,2	132,3	2,6
10080	168	45,1	0,7	56,4	0,9	63,4	1,0	72,6	1,2	85,9	1,4	99,5	1,6	108,5	1,8	120,2	2,0	137,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81176

(Zeile 81, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13431595

Skalenparameter α (Alpha)

4,92654416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04085379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77336821

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

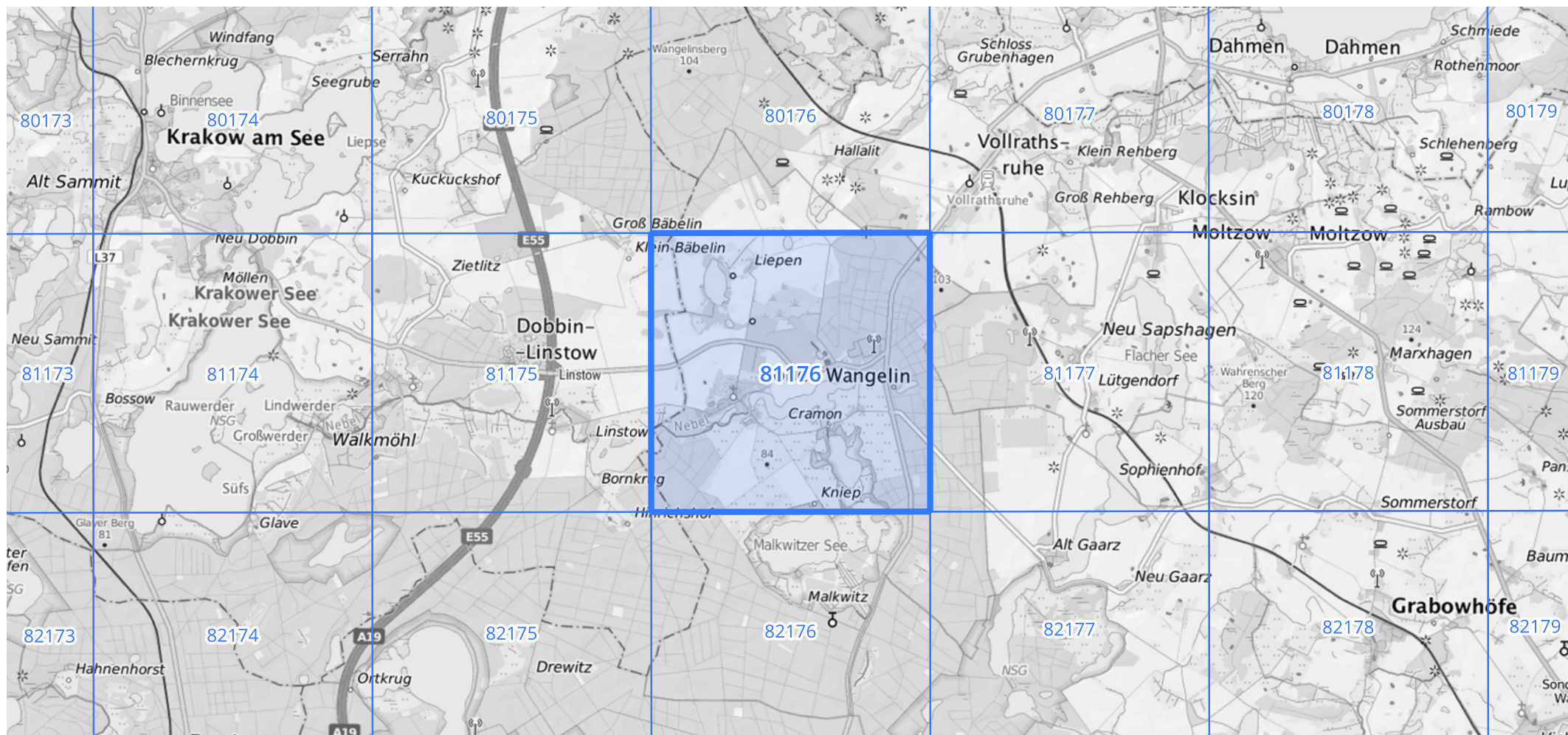
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81176

(Zeile 81, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81176, 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.