

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81171

(Zeile 81, Spalte 171)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,9	263,3	9,0	300,0	10,6	353,3	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,8	280,0	18,3	305,0	20,2	336,7	23,0	383,3
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,3	158,9	16,8	186,7	19,5	216,7	21,2	235,6	23,5	261,1	26,7	296,7
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,8	115,0	15,7	130,8	18,6	155,0	21,5	179,2	23,4	195,0	25,9	215,8	29,5	245,8
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,3	135,0	26,5	147,2	29,3	162,8	33,4	185,6
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,8	110,4	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,2	89,4	35,6	98,9	40,5	112,5
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,1	39,1	24,1	44,6	28,4	52,6	32,8	60,7	35,8	66,3	39,6	73,3	45,1	83,5
120	2	16,2	22,5	20,2	28,1	22,7	31,5	25,9	36,0	30,5	42,4	35,3	49,0	38,5	53,5	42,6	59,2	48,5	67,4
180	3	18,0	16,7	22,3	20,6	25,1	23,2	28,6	26,5	33,8	31,3	39,0	36,1	42,5	39,4	47,1	43,6	53,6	49,6
240	4	19,3	13,4	24,0	16,7	26,9	18,7	30,7	21,3	36,2	25,1	41,9	29,1	45,6	31,7	50,5	35,1	57,4	39,9
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,9	18,5	46,2	21,4	50,3	23,3	55,6	25,7	63,3	29,3
540	9	23,4	7,2	29,1	9,0	32,6	10,1	37,3	11,5	44,0	13,6	50,9	15,7	55,4	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	25,0	5,8	31,1	7,2	34,9	8,1	39,9	9,2	47,1	10,9	54,4	12,6	59,3	13,7	65,6	15,2	74,7	17,3
1080	18	27,6	4,3	34,3	5,3	38,4	5,9	43,9	6,8	51,8	8,0	59,9	9,2	65,2	10,1	72,2	11,1	82,2	12,7
1440	24	29,5	3,4	36,7	4,2	41,1	4,8	47,0	5,4	55,4	6,4	64,1	7,4	69,8	8,1	77,2	8,9	87,9	10,2
2880	48	34,7	2,0	43,2	2,5	48,4	2,8	55,3	3,2	65,2	3,8	75,4	4,4	82,1	4,8	90,9	5,3	103,5	6,0
4320	72	38,1	1,5	47,4	1,8	53,2	2,1	60,8	2,3	71,7	2,8	82,9	3,2	90,3	3,5	99,9	3,9	113,8	4,4
5760	96	40,8	1,2	50,8	1,5	56,9	1,6	65,0	1,9	76,7	2,2	88,7	2,6	96,6	2,8	106,9	3,1	121,7	3,5
7200	120	43,0	1,0	53,5	1,2	60,0	1,4	68,5	1,6	80,8	1,9	93,5	2,2	101,8	2,4	112,6	2,6	128,2	3,0
8640	144	44,9	0,9	55,8	1,1	62,6	1,2	71,5	1,4	84,3	1,6	97,5	1,9	106,2	2,0	117,5	2,3	133,8	2,6
10080	168	46,5	0,8	57,9	1,0	64,9	1,1	74,1	1,2	87,4	1,4	101,1	1,7	110,1	1,8	121,8	2,0	138,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81171

(Zeile 81, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,06184096

Skalenparameter α (Alpha)

4,76789306

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04453611

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76639069

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

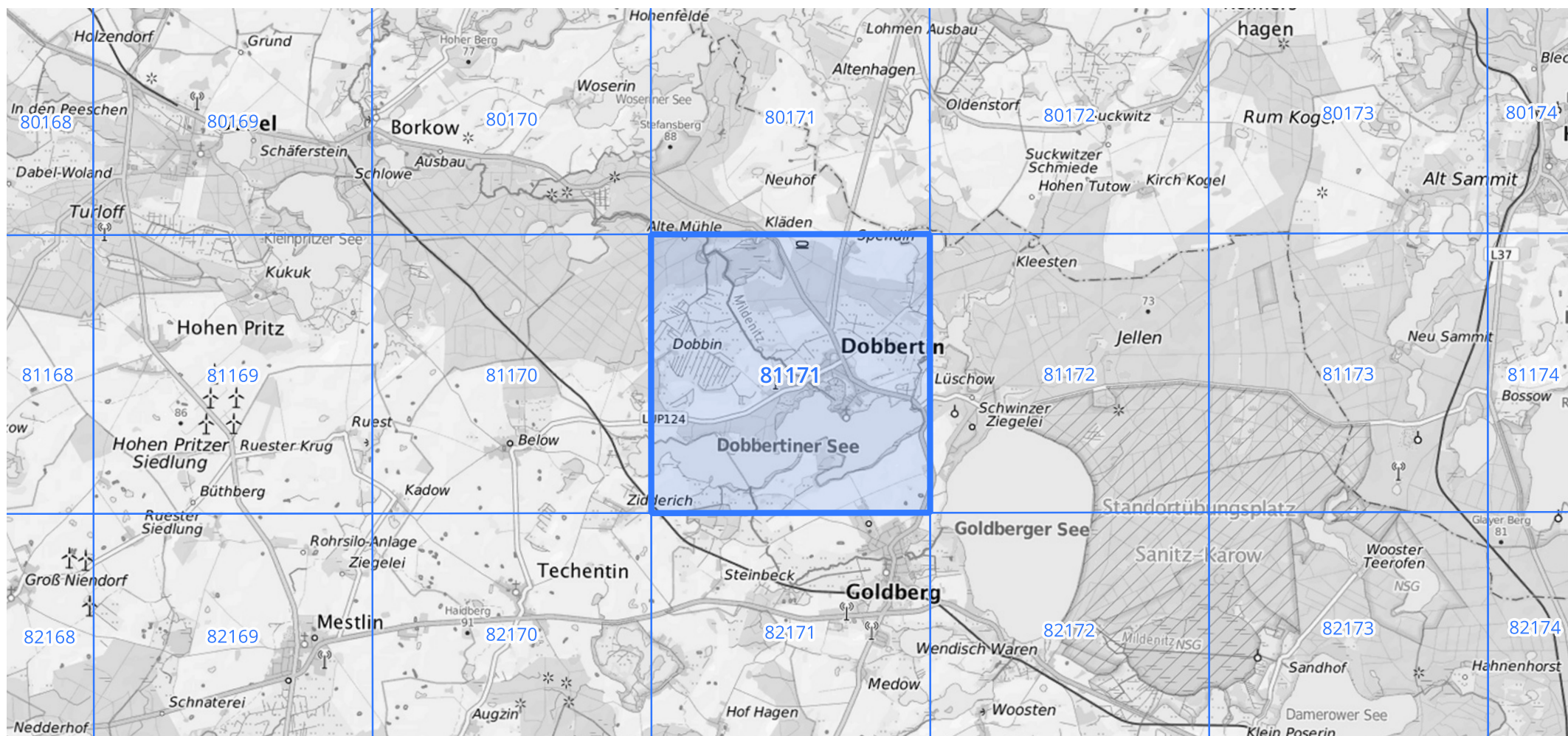
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81171

(Zeile 81, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81171, 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.