

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92171

(Zeile 92, 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		5,8	193,3	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,7	523,3	17,9	596,7
10		7,8	130,0	9,8	163,3	11,0	183,3	12,6	210,0	15,0	250,0	17,4	290,0	18,9	315,0	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,1	101,1	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,3	192,2	20,1	223,3	21,9	243,3	24,3	270,0	27,7	307,8
20		10,0	83,3	12,5	104,2	14,0	116,7	16,1	134,2	19,0	158,3	22,1	184,2	24,1	200,8	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,3	62,8	14,2	78,9	15,9	88,3	18,2	101,1	21,6	120,0	25,0	138,9	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	20,5	75,9	24,3	90,0	28,2	104,4	30,7	113,7	34,0	125,9	38,8	143,7
60	1	13,8	38,3	17,3	48,1	19,4	53,9	22,2	61,7	26,3	73,1	30,5	84,7	33,3	92,5	36,9	102,5	42,1	116,9
90	1,5	15,4	28,5	19,3	35,7	21,7	40,2	24,8	45,9	29,4	54,4	34,1	63,1	37,2	68,9	41,2	76,3	47,0	87,0
120	2	16,6	23,1	20,8	28,9	23,4	32,5	26,8	37,2	31,7	44,0	36,8	51,1	40,1	55,7	44,5	61,8	50,7	70,4
180	3	18,5	17,1	23,1	21,4	26,0	24,1	29,8	27,6	35,3	32,7	40,9	37,9	44,6	41,3	49,4	45,7	56,4	52,2
240	4	19,9	13,8	24,9	17,3	28,0	19,4	32,1	22,3	38,0	26,4	44,1	30,6	48,0	33,3	53,3	37,0	60,7	42,2
360	6	22,1	10,2	27,6	12,8	31,1	14,4	35,6	16,5	42,2	19,5	48,9	22,6	53,3	24,7	59,1	27,4	67,4	31,2
540	9	24,5	7,6	30,6	9,4	34,5	10,6	39,5	12,2	46,7	14,4	54,2	16,7	59,1	18,2	65,5	20,2	74,7	23,1
720	12	26,3	6,1	33,0	7,6	37,1	8,6	42,5	9,8	50,3	11,6	58,3	13,5	63,6	14,7	70,5	16,3	80,4	18,6
1080	18	29,2	4,5	36,5	5,6	41,1	6,3	47,1	7,3	55,7	8,6	64,6	10,0	70,4	10,9	78,1	12,1	89,0	13,7
1440	24	31,3	3,6	39,3	4,5	44,2	5,1	50,6	5,9	59,9	6,9	69,5	8,0	75,7	8,8	84,0	9,7	95,7	11,1
2880	48	37,3	2,2	46,8	2,7	52,6	3,0	60,3	3,5	71,3	4,1	82,7	4,8	90,2	5,2	100,0	5,8	114,0	6,6
4320	72	41,3	1,6	51,8	2,0	58,2	2,2	66,7	2,6	79,0	3,0	91,6	3,5	99,9	3,9	110,7	4,3	126,2	4,9
5760	96	44,4	1,3	55,7	1,6	62,6	1,8	71,8	2,1	84,9	2,5	98,5	2,9	107,4	3,1	119,0	3,4	135,7	3,9
7200	120	47,0	1,1	58,9	1,4	66,2	1,5	75,9	1,8	89,8	2,1	104,2	2,4	113,6	2,6	125,9	2,9	143,5	3,3
8640	144	49,2	0,9	61,6	1,2	69,3	1,3	79,4	1,5	94,0	1,8	109,0	2,1	118,9	2,3	131,8	2,5	150,3	2,9
10080	168	51,1	0,8	64,1	1,1	72,1	1,2	82,6	1,4	97,7	1,6	113,4	1,9	123,6	2,0	137,0	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92171

(Zeile 92, 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	13	13	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	18
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	18	19	20	20	21	22
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	20	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	21
540	9	12	13	14	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	16	16	15	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	18	17	17	16	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13853005

Skalenparameter α (Alpha)

4,96620648

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03423767

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7489057

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

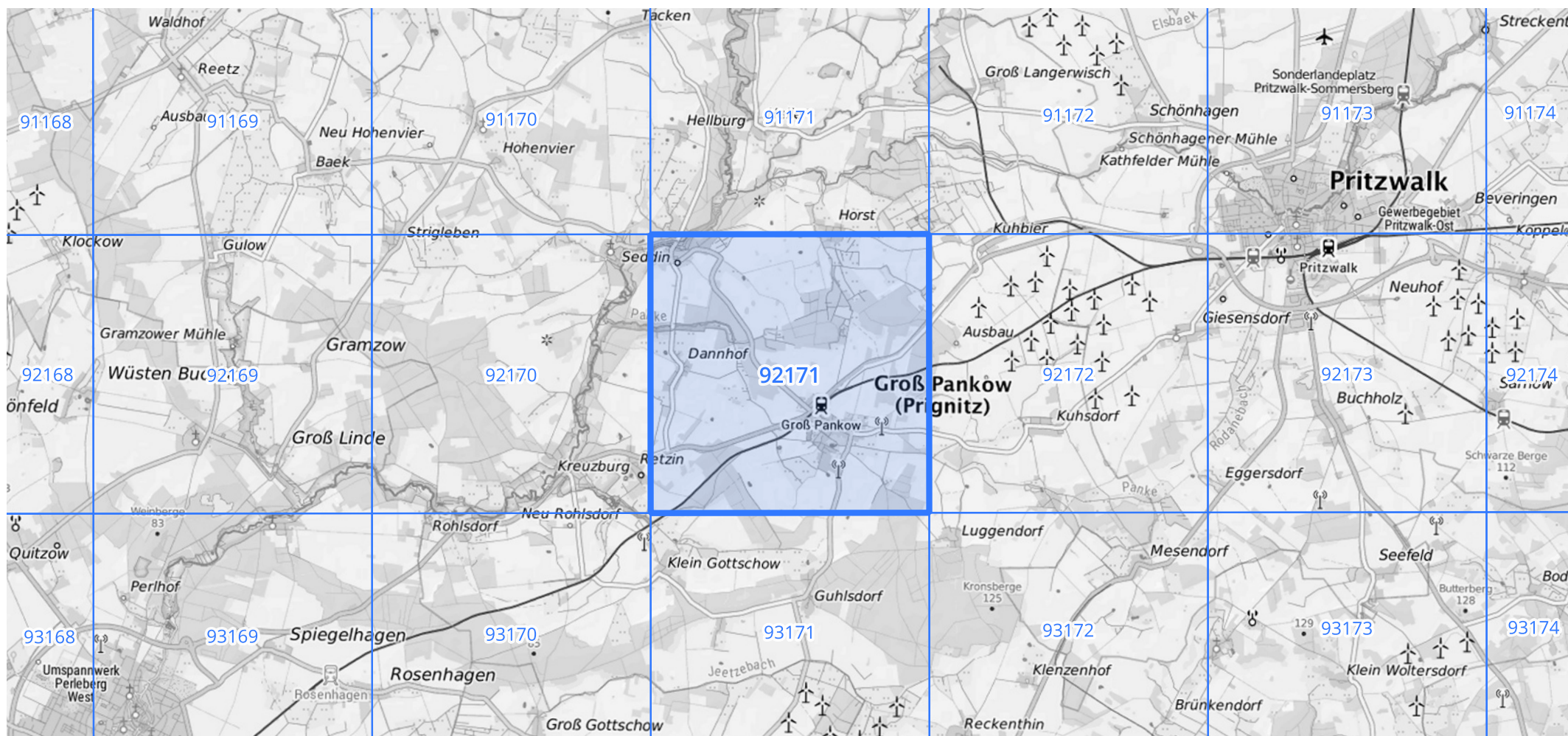
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92171

(Zeile 92, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92171, 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.