

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179192

(Zeile 179, Spalte 192)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,9	216,1
45		16,0	59,3	19,5	72,2	21,7	80,4	24,5	90,7	28,6	105,9	32,8	121,5	35,6	131,9	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,8	66,1	26,9	74,7	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,7	66,1	40,9	75,7	44,4	82,2	48,9	90,6	55,3	102,4
120	2	21,9	30,4	26,6	36,9	29,6	41,1	33,4	46,4	39,0	54,2	44,8	62,2	48,5	67,4	53,5	74,3	60,5	84,0
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,5	31,0	37,9	35,1	44,2	40,9	50,7	46,9	55,0	50,9	60,6	56,1	68,6	63,5
240	4	27,1	18,8	33,0	22,9	36,6	25,4	41,4	28,8	48,3	33,5	55,4	38,5	60,1	41,7	66,2	46,0	75,0	52,1
360	6	30,6	14,2	37,3	17,3	41,4	19,2	46,9	21,7	54,7	25,3	62,8	29,1	68,0	31,5	75,0	34,7	84,9	39,3
540	9	34,7	10,7	42,2	13,0	46,9	14,5	53,1	16,4	61,9	19,1	71,0	21,9	77,0	23,8	84,8	26,2	96,1	29,7
720	12	37,9	8,8	46,1	10,7	51,2	11,9	57,9	13,4	67,6	15,6	77,5	17,9	84,1	19,5	92,6	21,4	104,9	24,3
1080	18	42,8	6,6	52,1	8,0	57,9	8,9	65,5	10,1	76,4	11,8	87,7	13,5	95,1	14,7	104,8	16,2	118,6	18,3
1440	24	46,7	5,4	56,9	6,6	63,2	7,3	71,5	8,3	83,4	9,7	95,7	11,1	103,8	12,0	114,3	13,2	129,4	15,0
2880	48	57,7	3,3	70,2	4,1	78,0	4,5	88,2	5,1	102,9	6,0	118,1	6,8	128,1	7,4	141,1	8,2	159,7	9,2
4320	72	65,2	2,5	79,4	3,1	88,2	3,4	99,8	3,9	116,4	4,5	133,6	5,2	144,8	5,6	159,5	6,2	180,7	7,0
5760	96	71,2	2,1	86,7	2,5	96,2	2,8	108,9	3,2	127,0	3,7	145,8	4,2	158,0	4,6	174,1	5,0	197,1	5,7
7200	120	76,1	1,8	92,7	2,1	103,0	2,4	116,5	2,7	135,9	3,1	156,0	3,6	169,1	3,9	186,3	4,3	210,9	4,9
8640	144	80,5	1,6	98,0	1,9	108,8	2,1	123,1	2,4	143,6	2,8	164,8	3,2	178,7	3,4	196,8	3,8	222,9	4,3
10080	168	84,3	1,4	102,7	1,7	114,0	1,9	129,0	2,1	150,5	2,5	172,7	2,9	187,2	3,1	206,3	3,4	233,6	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179192

(Zeile 179, Spalte 192)

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		18	18	19	20	20	21	21	22	22
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	19	20	21	22	22	23
360	6	16	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86252137

Skalenparameter α (Alpha)

5,40843441

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02230006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69701751

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

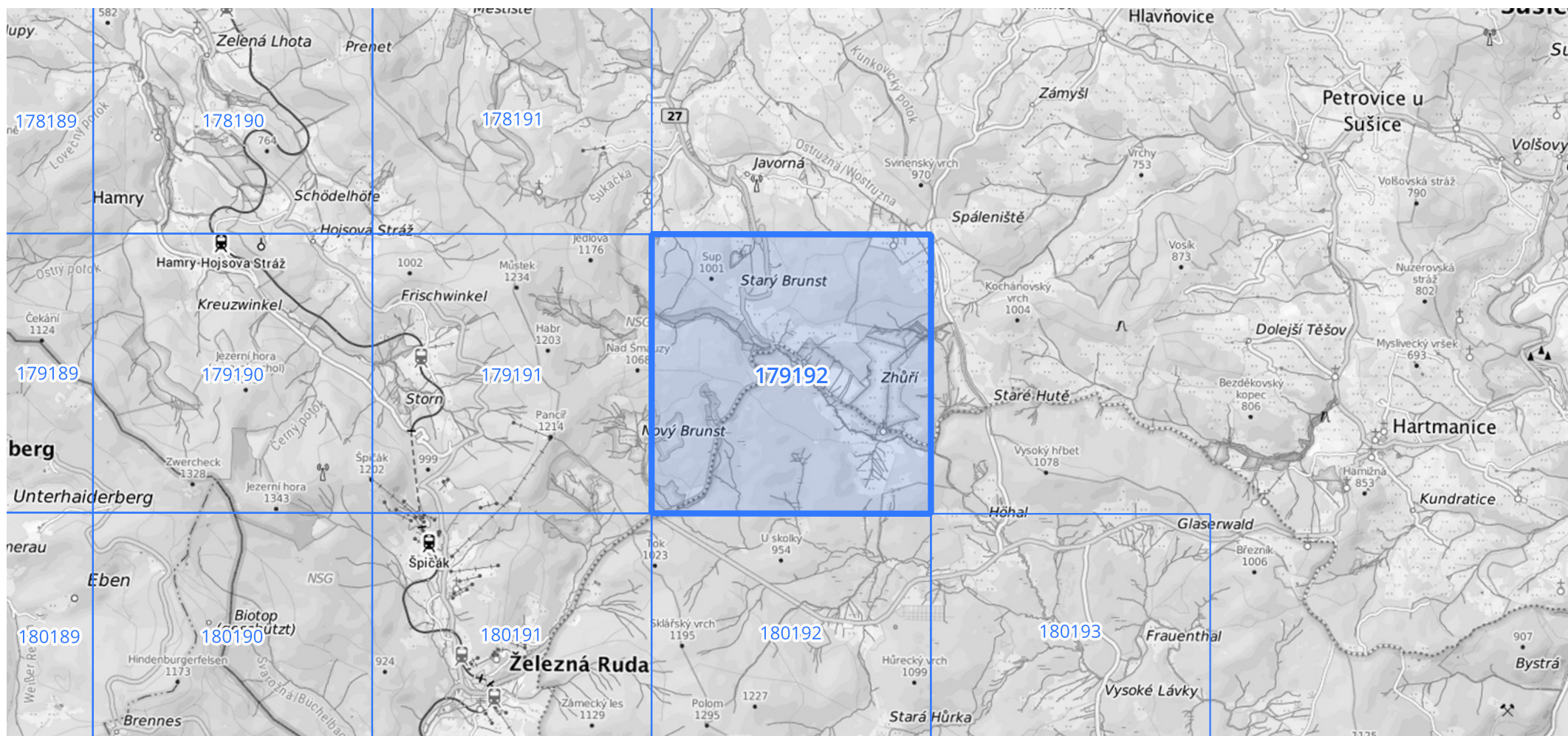
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179192

(Zeile 179, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179192, 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.