

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181194

(Zeile 181, Spalte 194)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,8	49,4	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,8	138,3
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,5	50,9	31,1	57,6	36,4	67,4	41,8	77,4	45,3	83,9	50,0	92,6	56,6	104,8
120	2	22,2	30,8	27,0	37,5	30,1	41,8	34,0	47,2	39,8	55,3	45,7	63,5	49,5	68,8	54,6	75,8	61,9	86,0
180	3	25,1	23,2	30,6	28,3	34,0	31,5	38,5	35,6	45,0	41,7	51,7	47,9	56,1	51,9	61,8	57,2	70,0	64,8
240	4	27,4	19,0	33,4	23,2	37,2	25,8	42,1	29,2	49,1	34,1	56,4	39,2	61,2	42,5	67,5	46,9	76,5	53,1
360	6	31,0	14,4	37,8	17,5	42,0	19,4	47,6	22,0	55,6	25,7	63,8	29,5	69,2	32,0	76,3	35,3	86,5	40,0
540	9	35,0	10,8	42,7	13,2	47,5	14,7	53,8	16,6	62,8	19,4	72,1	22,3	78,2	24,1	86,2	26,6	97,7	30,2
720	12	38,2	8,8	46,6	10,8	51,8	12,0	58,6	13,6	68,5	15,9	78,7	18,2	85,3	19,7	94,1	21,8	106,6	24,7
1080	18	43,1	6,7	52,6	8,1	58,5	9,0	66,2	10,2	77,4	11,9	88,9	13,7	96,4	14,9	106,3	16,4	120,4	18,6
1440	24	47,0	5,4	57,4	6,6	63,8	7,4	72,2	8,4	84,4	9,8	96,9	11,2	105,1	12,2	115,8	13,4	131,2	15,2
2880	48	57,9	3,4	70,6	4,1	78,5	4,5	88,9	5,1	103,9	6,0	119,3	6,9	129,4	7,5	142,6	8,3	161,6	9,4
4320	72	65,3	2,5	79,8	3,1	88,7	3,4	100,4	3,9	117,3	4,5	134,7	5,2	146,1	5,6	161,1	6,2	182,5	7,0
5760	96	71,2	2,1	86,9	2,5	96,7	2,8	109,5	3,2	127,9	3,7	146,9	4,3	159,3	4,6	175,6	5,1	198,9	5,8
7200	120	76,2	1,8	93,0	2,2	103,4	2,4	117,0	2,7	136,7	3,2	157,0	3,6	170,3	3,9	187,7	4,3	212,7	4,9
8640	144	80,4	1,6	98,2	1,9	109,2	2,1	123,6	2,4	144,4	2,8	165,8	3,2	179,9	3,5	198,3	3,8	224,6	4,3
10080	168	84,2	1,4	102,8	1,7	114,3	1,9	129,4	2,1	151,2	2,5	173,7	2,9	188,4	3,1	207,6	3,4	235,2	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181194

(Zeile 181, Spalte 194)

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	19	19	20	21	22	22	22	23
10		20	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	22	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	21	21
4320	72	22	22	22	21	22	22	22	22	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	25	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	26	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,16313458

Skalenparameter α (Alpha)

5,56880338

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02443342

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70042752

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

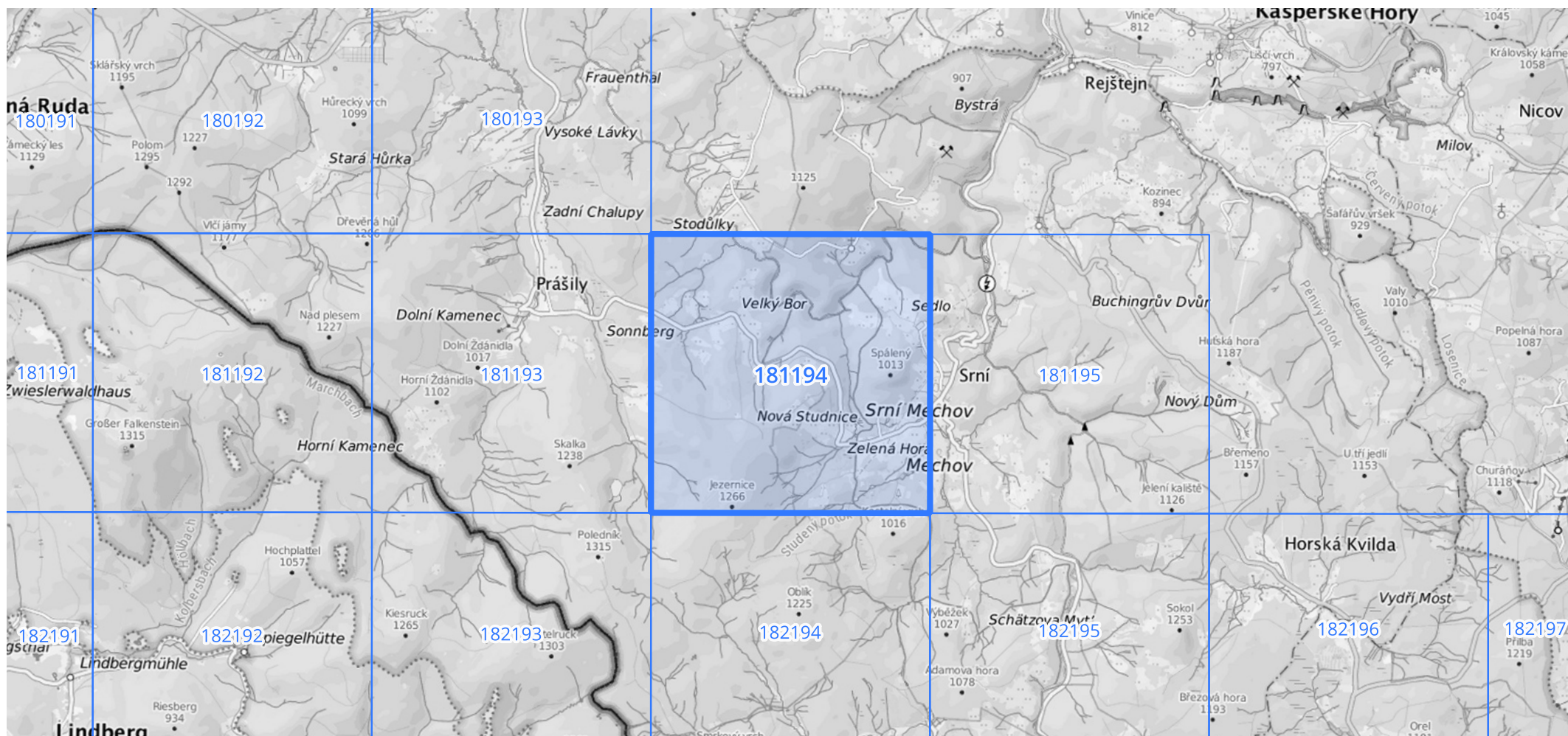
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181194

(Zeile 181, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181194, 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.