

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178190

(Zeile 178, Spalte 190)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,4	440,0
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	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,5	79,6	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,6	73,9	31,1	86,4	35,6	98,9	38,6	107,2	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,7	49,4	30,2	55,9	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,7	101,3
120	2	21,6	30,0	26,3	36,5	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,5	22,7	29,8	27,6	33,1	30,6	37,4	34,6	43,6	40,4	50,1	46,4	54,3	50,3	59,8	55,4	67,7	62,7
240	4	26,7	18,5	32,5	22,6	36,1	25,1	40,8	28,3	47,6	33,1	54,7	38,0	59,3	41,2	65,3	45,3	73,9	51,3
360	6	30,2	14,0	36,8	17,0	40,9	18,9	46,2	21,4	53,9	25,0	61,8	28,6	67,0	31,0	73,8	34,2	83,6	38,7
540	9	34,2	10,6	41,6	12,8	46,2	14,3	52,2	16,1	60,9	18,8	69,9	21,6	75,8	23,4	83,5	25,8	94,5	29,2
720	12	37,3	8,6	45,4	10,5	50,4	11,7	57,0	13,2	66,5	15,4	76,3	17,7	82,7	19,1	91,1	21,1	103,2	23,9
1080	18	42,1	6,5	51,3	7,9	57,0	8,8	64,4	9,9	75,2	11,6	86,2	13,3	93,5	14,4	103,0	15,9	116,6	18,0
1440	24	46,0	5,3	56,0	6,5	62,1	7,2	70,3	8,1	82,0	9,5	94,1	10,9	102,0	11,8	112,3	13,0	127,2	14,7
2880	48	56,7	3,3	69,0	4,0	76,6	4,4	86,6	5,0	101,1	5,9	116,0	6,7	125,7	7,3	138,5	8,0	156,8	9,1
4320	72	64,0	2,5	78,0	3,0	86,6	3,3	97,9	3,8	114,2	4,4	131,1	5,1	142,1	5,5	156,5	6,0	177,2	6,8
5760	96	69,8	2,0	85,0	2,5	94,4	2,7	106,8	3,1	124,6	3,6	142,9	4,1	155,0	4,5	170,7	4,9	193,3	5,6
7200	120	74,7	1,7	90,9	2,1	101,0	2,3	114,2	2,6	133,3	3,1	152,9	3,5	165,7	3,8	182,6	4,2	206,7	4,8
8640	144	78,9	1,5	96,1	1,9	106,7	2,1	120,7	2,3	140,8	2,7	161,5	3,1	175,1	3,4	192,9	3,7	218,4	4,2
10080	168	82,7	1,4	100,7	1,7	111,8	1,8	126,4	2,1	147,5	2,4	169,2	2,8	183,4	3,0	202,1	3,3	228,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178190

(Zeile 178, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,65248821

Skalenparameter α (Alpha)

5,33537361

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01834462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69850467

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

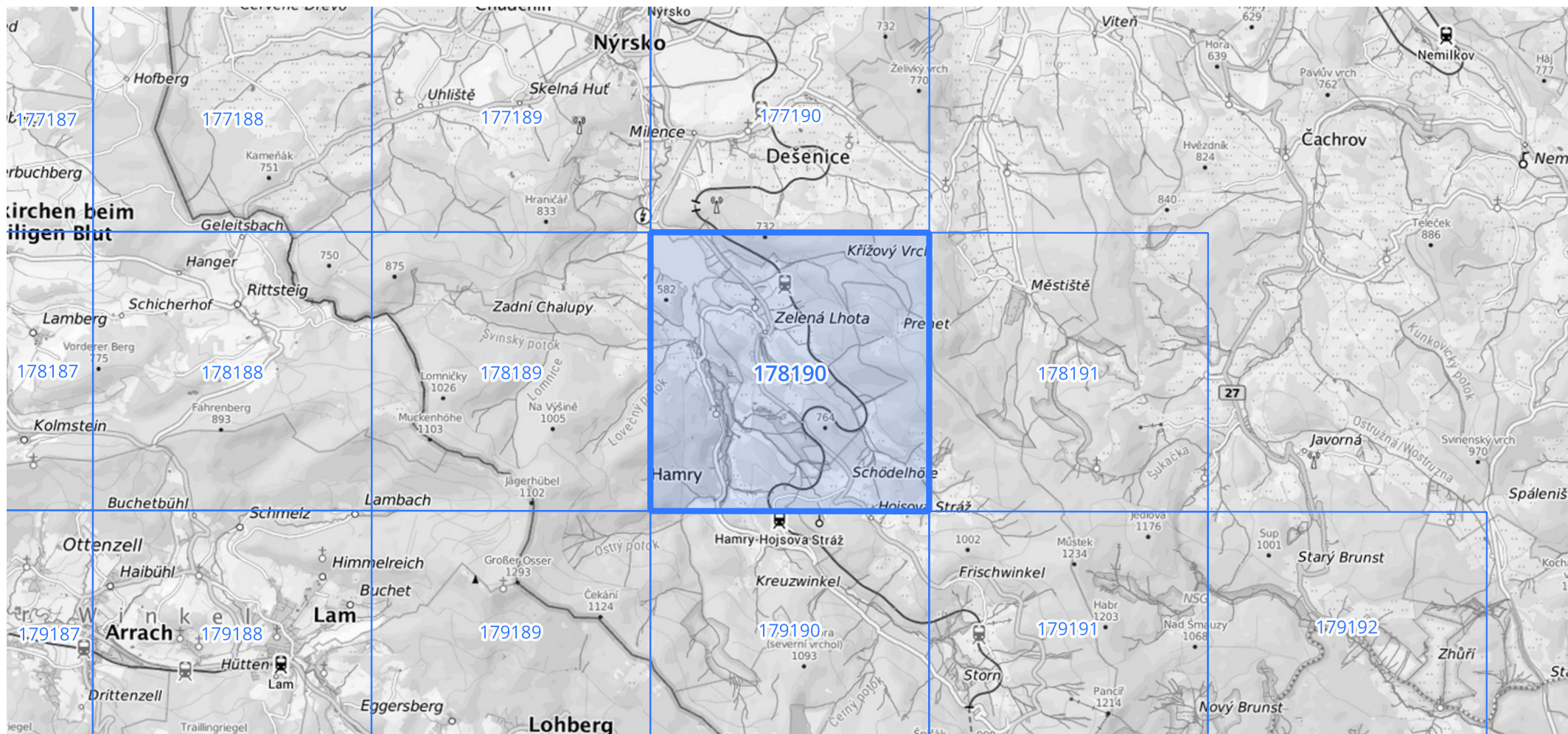
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178190

(Zeile 178, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178190, 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.