

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177187

(Zeile 177, Spalte 187)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,9	331,7	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,7	341,1
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	27,0	225,0	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,2	212,2
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,9	96,9	37,8	105,0	41,6	115,6	47,1	130,8
90	1,5	19,3	35,7	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,3	72,8	42,6	78,9	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	21,0	29,2	25,5	35,4	28,3	39,3	32,0	44,4	37,3	51,8	42,7	59,3	46,3	64,3	51,0	70,8	57,7	80,1
180	3	23,6	21,9	28,7	26,6	31,8	29,4	36,0	33,3	41,9	38,8	48,1	44,5	52,1	48,2	57,4	53,1	64,9	60,1
240	4	25,6	17,8	31,2	21,7	34,6	24,0	39,1	27,2	45,6	31,7	52,2	36,3	56,6	39,3	62,4	43,3	70,6	49,0
360	6	28,8	13,3	35,0	16,2	38,9	18,0	43,9	20,3	51,2	23,7	58,7	27,2	63,7	29,5	70,1	32,5	79,3	36,7
540	9	32,4	10,0	39,4	12,2	43,7	13,5	49,4	15,2	57,6	17,8	66,0	20,4	71,5	22,1	78,8	24,3	89,2	27,5
720	12	35,2	8,1	42,7	9,9	47,4	11,0	53,6	12,4	62,5	14,5	71,7	16,6	77,7	18,0	85,6	19,8	96,8	22,4
1080	18	39,5	6,1	48,0	7,4	53,3	8,2	60,2	9,3	70,2	10,8	80,5	12,4	87,3	13,5	96,1	14,8	108,8	16,8
1440	24	42,9	5,0	52,2	6,0	57,9	6,7	65,4	7,6	76,3	8,8	87,5	10,1	94,8	11,0	104,4	12,1	118,1	13,7
2880	48	52,3	3,0	63,6	3,7	70,6	4,1	79,8	4,6	93,0	5,4	106,7	6,2	115,6	6,7	127,3	7,4	144,1	8,3
4320	72	58,8	2,3	71,5	2,8	79,3	3,1	89,6	3,5	104,5	4,0	119,8	4,6	129,9	5,0	143,0	5,5	161,9	6,2
5760	96	63,8	1,8	77,6	2,2	86,1	2,5	97,3	2,8	113,5	3,3	130,1	3,8	141,0	4,1	155,3	4,5	175,8	5,1
7200	120	68,0	1,6	82,7	1,9	91,8	2,1	103,8	2,4	121,0	2,8	138,7	3,2	150,3	3,5	165,6	3,8	187,4	4,3
8640	144	71,7	1,4	87,2	1,7	96,7	1,9	109,3	2,1	127,5	2,5	146,2	2,8	158,4	3,1	174,4	3,4	197,4	3,8
10080	168	74,9	1,2	91,1	1,5	101,1	1,7	114,3	1,9	133,2	2,2	152,8	2,5	165,6	2,7	182,3	3,0	206,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177187

(Zeile 177, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,28371361

Skalenparameter α (Alpha)

5,18584928

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0142987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71363668

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

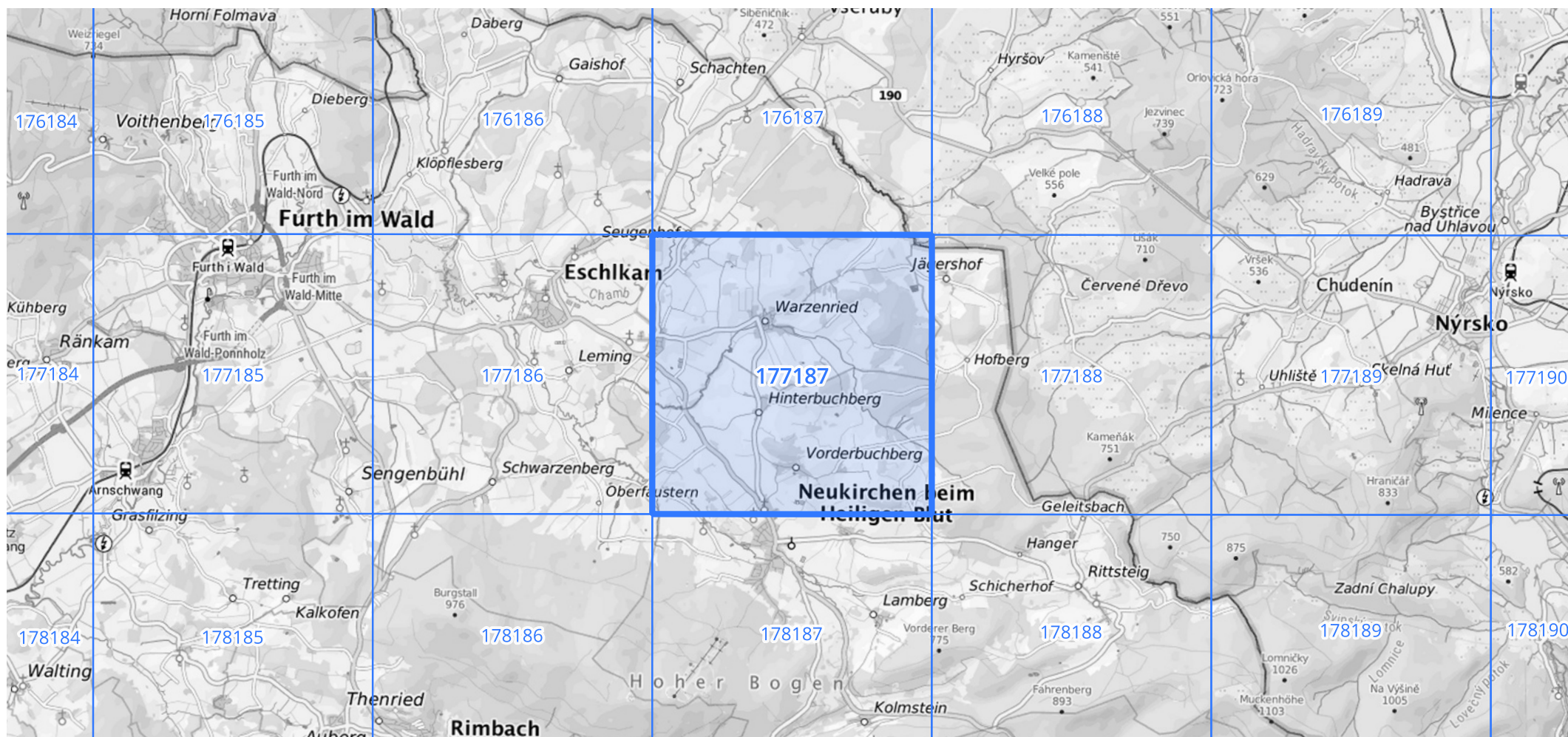
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177187

(Zeile 177, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177187, 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.