

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177115

(Zeile 177, Spalte 115)

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	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,7	203,9
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,7	110,0	32,3	119,6	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	14,7	40,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,5	65,3	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	16,3	30,2	20,3	37,6	22,8	42,2	26,0	48,1	30,7	56,9	35,5	65,7	38,7	71,7	42,8	79,3	48,7	90,2
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,5	34,0	28,0	38,9	33,1	46,0	38,2	53,1	41,6	57,8	46,1	64,0	52,5	72,9
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,1	28,8	36,7	34,0	42,4	39,3	46,2	42,8	51,1	47,3	58,2	53,9
240	4	21,0	14,6	26,1	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,5	27,4	45,7	31,7	49,7	34,5	55,0	38,2	62,7	43,5
360	6	23,3	10,8	29,0	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	43,8	20,3	50,7	23,5	55,2	25,6	61,1	28,3	69,5	32,2
540	9	25,9	8,0	32,2	9,9	36,1	11,1	41,2	12,7	48,6	15,0	56,2	17,3	61,2	18,9	67,8	20,9	77,1	23,8
720	12	27,9	6,5	34,6	8,0	38,8	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,5	14,0	65,9	15,3	72,9	16,9	83,0	19,2
1080	18	30,9	4,8	38,4	5,9	43,1	6,7	49,2	7,6	58,0	9,0	67,1	10,4	73,1	11,3	80,9	12,5	92,1	14,2
1440	24	33,3	3,9	41,4	4,8	46,4	5,4	53,0	6,1	62,5	7,2	72,3	8,4	78,7	9,1	87,1	10,1	99,1	11,5
2880	48	39,7	2,3	49,4	2,9	55,4	3,2	63,3	3,7	74,6	4,3	86,3	5,0	94,0	5,4	104,0	6,0	118,4	6,9
4320	72	44,1	1,7	54,8	2,1	61,4	2,4	70,2	2,7	82,8	3,2	95,7	3,7	104,2	4,0	115,4	4,5	131,3	5,1
5760	96	47,4	1,4	59,0	1,7	66,1	1,9	75,5	2,2	89,1	2,6	103,0	3,0	112,2	3,2	124,2	3,6	141,3	4,1
7200	120	50,2	1,2	62,4	1,4	70,0	1,6	80,0	1,9	94,3	2,2	109,1	2,5	118,8	2,8	131,5	3,0	149,6	3,5
8640	144	52,6	1,0	65,4	1,3	73,4	1,4	83,8	1,6	98,8	1,9	114,3	2,2	124,4	2,4	137,7	2,7	156,8	3,0
10080	168	54,7	0,9	68,0	1,1	76,3	1,3	87,2	1,4	102,8	1,7	118,9	2,0	129,4	2,1	143,3	2,4	163,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177115

(Zeile 177, Spalte 115)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		18	19	20	21	22	23	23	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	22	22	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	17	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76540093

Skalenparameter α (Alpha)

5,00146817

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00290645

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74423381

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

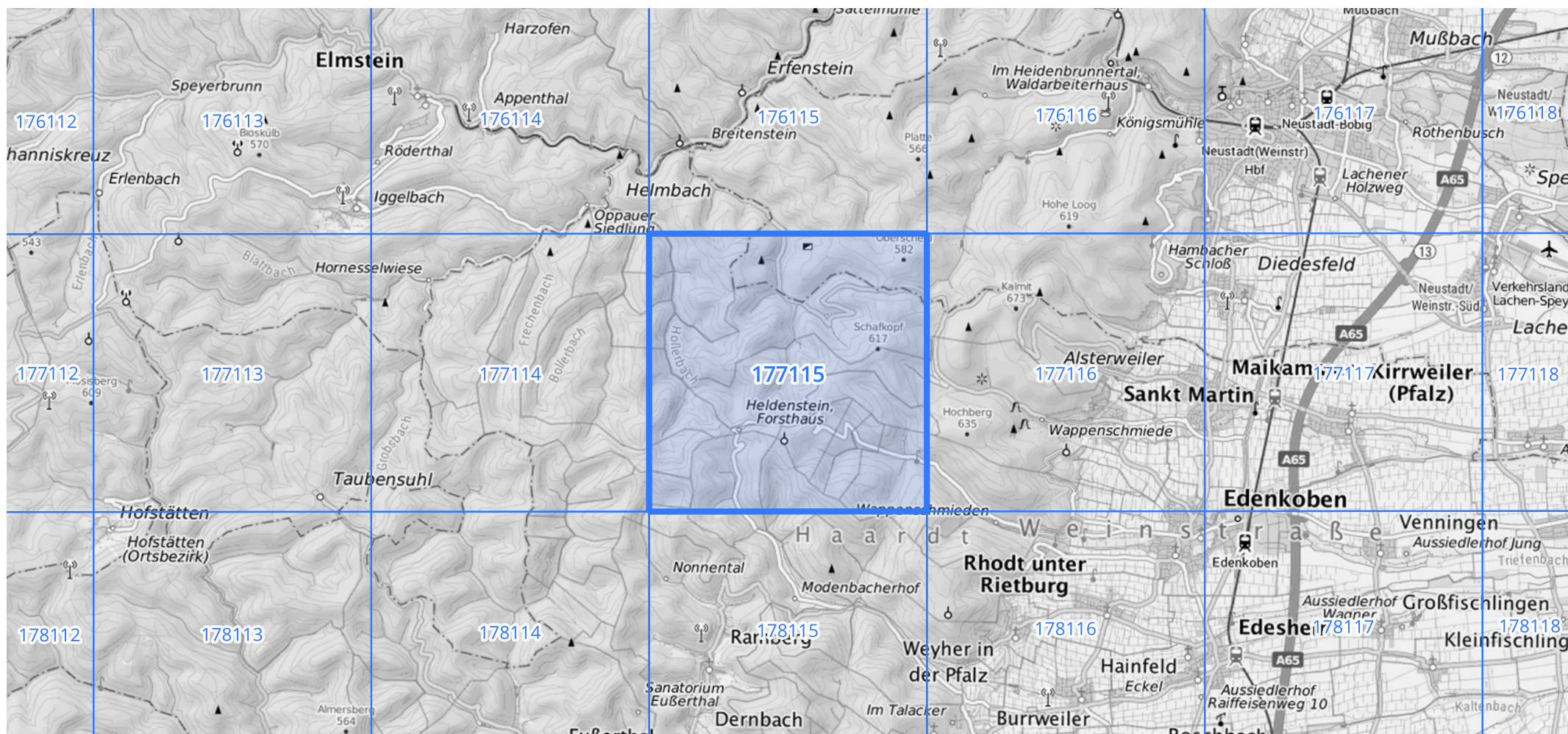
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177115

(Zeile 177, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177115, 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.