

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173125

(Zeile 173, Spalte 125)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,8	117,8	34,5	127,8	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,4	45,6	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,9	83,1	34,4	95,6	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,1	46,5	28,5	52,8	33,4	61,9	38,4	71,1	41,7	77,2	46,1	85,4	52,3	96,9
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,1	37,6	30,8	42,8	36,1	50,1	41,5	57,6	45,1	62,6	49,8	69,2	56,4	78,3
180	3	22,1	20,5	27,1	25,1	30,2	28,0	34,3	31,8	40,2	37,2	46,3	42,9	50,2	46,5	55,4	51,3	62,9	58,2
240	4	23,8	16,5	29,3	20,3	32,6	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	49,9	34,7	54,2	37,6	59,8	41,5	67,9	47,2
360	6	26,5	12,3	32,6	15,1	36,3	16,8	41,2	19,1	48,3	22,4	55,6	25,7	60,3	27,9	66,6	30,8	75,5	35,0
540	9	29,5	9,1	36,2	11,2	40,4	12,5	45,8	14,1	53,7	16,6	61,8	19,1	67,1	20,7	74,1	22,9	84,1	26,0
720	12	31,8	7,4	39,1	9,1	43,6	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,4	16,8	79,9	18,5	90,7	21,0
1080	18	35,4	5,5	43,5	6,7	48,5	7,5	55,0	8,5	64,4	9,9	74,2	11,5	80,5	12,4	88,9	13,7	100,8	15,6
1440	24	38,2	4,4	46,9	5,4	52,2	6,0	59,3	6,9	69,5	8,0	80,0	9,3	86,8	10,0	95,8	11,1	108,7	12,6
2880	48	45,8	2,7	56,2	3,3	62,7	3,6	71,1	4,1	83,3	4,8	95,9	5,5	104,2	6,0	114,9	6,6	130,4	7,5
4320	72	50,9	2,0	62,5	2,4	69,7	2,7	79,1	3,1	92,7	3,6	106,7	4,1	115,8	4,5	127,8	4,9	145,0	5,6
5760	96	54,9	1,6	67,4	2,0	75,1	2,2	85,3	2,5	99,9	2,9	115,0	3,3	124,9	3,6	137,8	4,0	156,4	4,5
7200	120	58,2	1,3	71,5	1,7	79,7	1,8	90,4	2,1	105,9	2,5	121,9	2,8	132,4	3,1	146,1	3,4	165,8	3,8
8640	144	61,1	1,2	75,0	1,4	83,6	1,6	94,8	1,8	111,1	2,1	127,9	2,5	138,9	2,7	153,3	3,0	173,9	3,4
10080	168	63,6	1,1	78,0	1,3	87,0	1,4	98,8	1,6	115,7	1,9	133,2	2,2	144,6	2,4	159,6	2,6	181,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173125

(Zeile 173, Spalte 125)

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		12	13	14	14	15	16	16	16	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		19	21	22	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	11	11	12	12	13	14	14	14	15
5760	96	11	11	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	11	11	12	12	13	13	13	14	14
8640	144	11	11	12	12	12	13	13	13	14
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,64117405

Skalenparameter α (Alpha)

5,25802702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01571282

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73823872

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

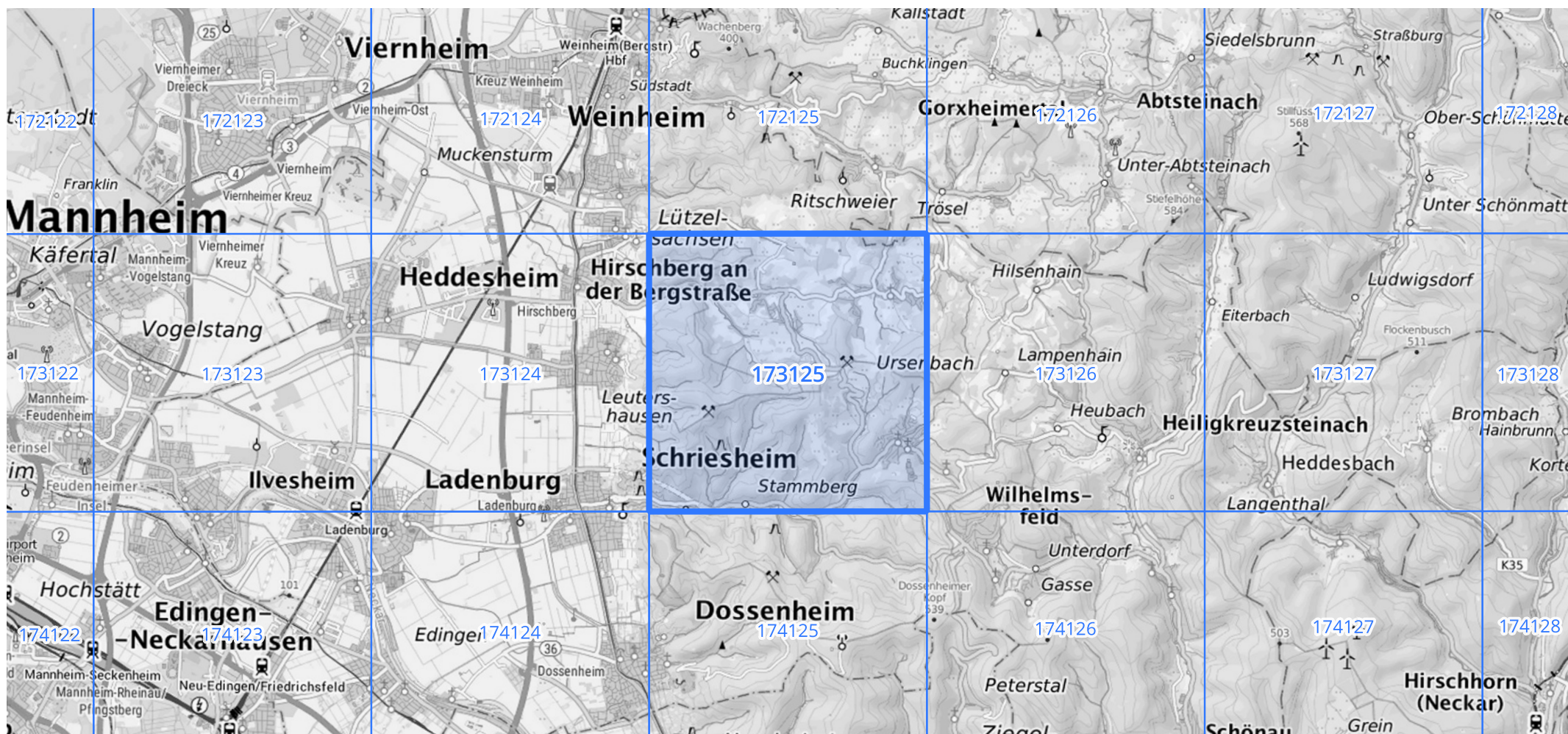
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173125

(Zeile 173, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173125, 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.