

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171147

(Zeile 171, Spalte 147)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	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	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,6	68,3	28,8	80,0	33,2	92,2	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,8	58,9	36,5	67,6	39,7	73,5	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,2	26,1	31,9	29,5	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,9	34,7	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,0	15,3	37,5	17,4	43,8	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,4	28,0	68,5	31,7
540	9	26,6	8,2	32,5	10,0	36,3	11,2	41,1	12,7	48,1	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,3	20,5	75,1	23,2
720	12	28,4	6,6	34,8	8,1	38,7	9,0	43,9	10,2	51,4	11,9	59,1	13,7	64,2	14,9	70,8	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,1	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,2	7,4	56,4	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,6	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,2	3,8	40,7	4,7	45,3	5,2	51,4	5,9	60,2	7,0	69,2	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	94,0	10,9
2880	48	38,9	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,5	4,1	81,1	4,7	88,0	5,1	97,1	5,6	110,1	6,4
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,2	2,2	66,0	2,5	77,3	3,0	88,9	3,4	96,5	3,7	106,4	4,1	120,7	4,7
5760	96	45,6	1,3	55,8	1,6	62,2	1,8	70,5	2,0	82,5	2,4	94,9	2,7	103,0	3,0	113,6	3,3	128,9	3,7
7200	120	47,9	1,1	58,7	1,4	65,4	1,5	74,2	1,7	86,8	2,0	99,8	2,3	108,4	2,5	119,5	2,8	135,6	3,1
8640	144	50,0	1,0	61,2	1,2	68,2	1,3	77,3	1,5	90,5	1,7	104,1	2,0	112,9	2,2	124,6	2,4	141,3	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,4	1,0	70,6	1,2	80,1	1,3	93,7	1,5	107,8	1,8	117,0	1,9	129,0	2,1	146,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171147

(Zeile 171, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,1665299

Skalenparameter α (Alpha)

5,0543403

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01858304

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77281512

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

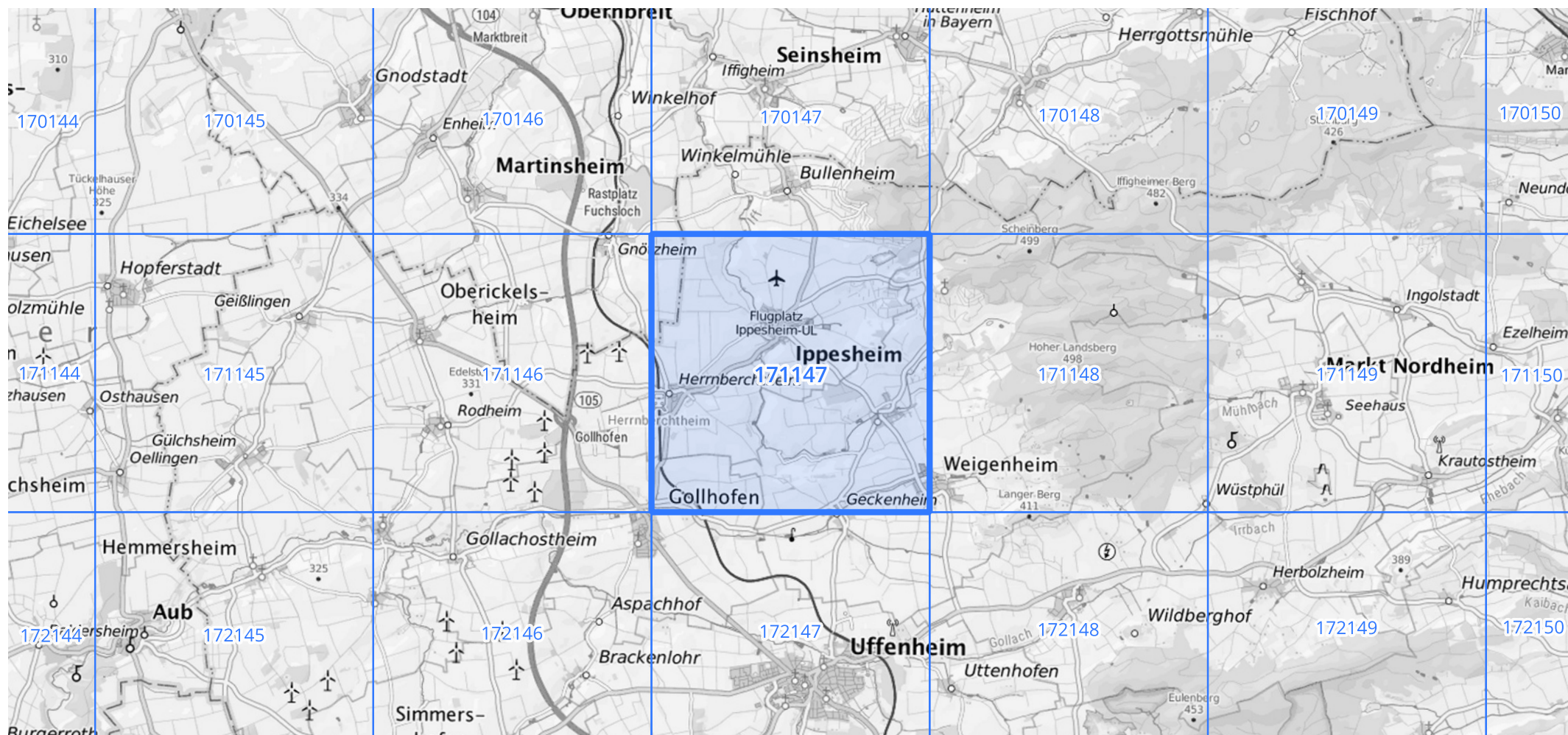
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171147

(Zeile 171, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171147, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.