

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171145

(Zeile 171, Spalte 145)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,6	186,7	38,1	211,7
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,3	92,5	36,1	100,3	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	17,5	32,4	21,5	39,8	23,9	44,3	27,2	50,4	31,8	58,9	36,6	67,8	39,8	73,7	43,9	81,3	49,8	92,2
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,0	47,2	39,2	54,4	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	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	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,3	27,9	68,4	31,7
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,9	18,5	66,1	20,4	74,9	23,1
720	12	28,1	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,6	10,1	51,1	11,8	58,8	13,6	63,9	14,8	70,5	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,8	4,8	37,8	5,8	42,1	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,4	9,9	69,9	10,8	77,2	11,9	87,5	13,5
1440	24	32,8	3,8	40,3	4,7	44,9	5,2	51,0	5,9	59,7	6,9	68,7	8,0	74,6	8,6	82,3	9,5	93,4	10,8
2880	48	38,3	2,2	47,0	2,7	52,4	3,0	59,5	3,4	69,7	4,0	80,2	4,6	87,1	5,0	96,1	5,6	109,0	6,3
4320	72	42,0	1,6	51,5	2,0	57,4	2,2	65,1	2,5	76,3	2,9	87,8	3,4	95,3	3,7	105,2	4,1	119,3	4,6
5760	96	44,8	1,3	54,9	1,6	61,2	1,8	69,4	2,0	81,3	2,4	93,6	2,7	101,6	2,9	112,1	3,2	127,2	3,7
7200	120	47,0	1,1	57,7	1,3	64,3	1,5	73,0	1,7	85,5	2,0	98,4	2,3	106,8	2,5	117,9	2,7	133,7	3,1
8640	144	49,0	0,9	60,1	1,2	67,0	1,3	76,0	1,5	89,0	1,7	102,4	2,0	111,2	2,1	122,7	2,4	139,2	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,2	1,0	69,3	1,1	78,7	1,3	92,1	1,5	106,0	1,8	115,1	1,9	127,0	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171145

(Zeile 171, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,20137746

Skalenparameter α (Alpha)

5,10473941

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02295482

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7771856

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 171145

(Zeile 171, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171145, M 1 : 100 000

