

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171151

(Zeile 171, Spalte 151)

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	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,9	55,2	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	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	19,0	26,4	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,5	47,9	39,7	55,1	43,1	59,9	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,1	35,3	43,9	40,6	47,6	44,1	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,6	17,9	45,1	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,2	28,8	70,6	32,7
540	9	27,4	8,5	33,6	10,4	37,5	11,6	42,5	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,8	24,0
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,2	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,4	14,2	66,6	15,4	73,5	17,0	83,4	19,3
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,3	6,8	50,2	7,7	58,8	9,1	67,7	10,4	73,4	11,3	81,0	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,7	4,0	42,6	4,9	47,4	5,5	53,8	6,2	63,0	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,0	2,4	50,3	2,9	56,0	3,2	63,5	3,7	74,4	4,3	85,6	5,0	92,9	5,4	102,5	5,9	116,3	6,7
4320	72	45,2	1,7	55,4	2,1	61,7	2,4	70,0	2,7	82,0	3,2	94,3	3,6	102,4	4,0	113,0	4,4	128,1	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,3	1,7	66,1	1,9	75,0	2,2	87,8	2,5	101,0	2,9	109,7	3,2	121,0	3,5	137,3	4,0
7200	120	51,1	1,2	62,6	1,4	69,7	1,6	79,1	1,8	92,6	2,1	106,6	2,5	115,7	2,7	127,7	3,0	144,8	3,4
8640	144	53,3	1,0	65,4	1,3	72,9	1,4	82,7	1,6	96,8	1,9	111,3	2,1	120,9	2,3	133,4	2,6	151,3	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,9	1,1	75,6	1,3	85,8	1,4	100,4	1,7	115,5	1,9	125,4	2,1	138,4	2,3	157,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171151

(Zeile 171, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,2551217

Skalenparameter α (Alpha)

5,10417404

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,019224

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76073901

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 171151

(Zeile 171, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171151, M 1 : 100 000

