

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120147

(Zeile 120, 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0
20		11,3	94,2	14,2	118,3	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,6	136,7	28,6	158,9	31,2	173,3	34,6	192,2	39,4	218,9
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,3	119,6	35,3	130,7	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,8	43,9	19,8	55,0	22,3	61,9	25,6	71,1	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,5	118,1	48,5	134,7
90	1,5	17,7	32,8	22,3	41,3	25,1	46,5	28,8	53,3	34,1	63,1	39,5	73,1	43,1	79,8	47,8	88,5	54,5	100,9
120	2	19,2	26,7	24,2	33,6	27,2	37,8	31,2	43,3	37,0	51,4	42,9	59,6	46,8	65,0	51,9	72,1	59,2	82,2
180	3	21,6	20,0	27,1	25,1	30,5	28,2	35,0	32,4	41,4	38,3	48,1	44,5	52,4	48,5	58,1	53,8	66,3	61,4
240	4	23,4	16,3	29,3	20,3	33,0	22,9	37,9	26,3	44,8	31,1	52,1	36,2	56,8	39,4	63,0	43,8	71,8	49,9
360	6	26,1	12,1	32,8	15,2	36,9	17,1	42,3	19,6	50,2	23,2	58,2	26,9	63,5	29,4	70,4	32,6	80,3	37,2
540	9	29,2	9,0	36,7	11,3	41,3	12,7	47,3	14,6	56,1	17,3	65,1	20,1	71,0	21,9	78,7	24,3	89,8	27,7
720	12	31,6	7,3	39,7	9,2	44,7	10,3	51,2	11,9	60,7	14,1	70,4	16,3	76,8	17,8	85,2	19,7	97,2	22,5
1080	18	35,3	5,4	44,3	6,8	49,9	7,7	57,2	8,8	67,8	10,5	78,7	12,1	85,8	13,2	95,2	14,7	108,6	16,8
1440	24	38,2	4,4	47,9	5,5	54,0	6,3	61,9	7,2	73,3	8,5	85,1	9,8	92,8	10,7	102,9	11,9	117,4	13,6
2880	48	46,1	2,7	57,9	3,4	65,2	3,8	74,8	4,3	88,6	5,1	102,8	5,9	112,2	6,5	124,4	7,2	141,9	8,2
4320	72	51,5	2,0	64,7	2,5	72,8	2,8	83,5	3,2	98,9	3,8	114,8	4,4	125,3	4,8	138,9	5,4	158,4	6,1
5760	96	55,7	1,6	70,0	2,0	78,8	2,3	90,3	2,6	107,0	3,1	124,2	3,6	135,5	3,9	150,2	4,3	171,4	5,0
7200	120	59,2	1,4	74,3	1,7	83,7	1,9	96,0	2,2	113,7	2,6	132,0	3,1	144,0	3,3	159,6	3,7	182,1	4,2
8640	144	62,2	1,2	78,1	1,5	88,0	1,7	100,9	1,9	119,5	2,3	138,7	2,7	151,3	2,9	167,8	3,2	191,4	3,7
10080	168	64,9	1,1	81,5	1,3	91,7	1,5	105,2	1,7	124,6	2,1	144,7	2,4	157,8	2,6	174,9	2,9	199,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120147

(Zeile 120, 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	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	24	25	26	26	27	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,10370991

Skalenparameter α (Alpha)

5,71461498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02693289

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72781513

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 120147

(Zeile 120, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120147, M 1 : 100 000

