

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155089

(Zeile 155, Spalte 89)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,4	161,7	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,8	73,3
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,5	26,4	32,4	30,0	38,0	35,2	43,7	40,5	47,5	44,0	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,3	24,5	41,3	28,7	47,6	33,1	51,7	35,9	57,1	39,7	64,8	45,0
360	6	25,5	11,8	31,4	14,5	35,0	16,2	39,7	18,4	46,6	21,6	53,6	24,8	58,3	27,0	64,3	29,8	73,0	33,8
540	9	28,7	8,9	35,3	10,9	39,4	12,2	44,7	13,8	52,5	16,2	60,4	18,6	65,6	20,2	72,4	22,3	82,2	25,4
720	12	31,3	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,7	11,3	57,1	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,8	18,2	89,4	20,7
1080	18	35,2	5,4	43,3	6,7	48,3	7,5	54,8	8,5	64,3	9,9	74,0	11,4	80,4	12,4	88,7	13,7	100,7	15,5
1440	24	38,3	4,4	47,1	5,5	52,5	6,1	59,6	6,9	69,9	8,1	80,5	9,3	87,4	10,1	96,5	11,2	109,5	12,7
2880	48	46,9	2,7	57,6	3,3	64,3	3,7	73,0	4,2	85,6	5,0	98,5	5,7	107,0	6,2	118,2	6,8	134,1	7,8
4320	72	52,8	2,0	64,9	2,5	72,3	2,8	82,2	3,2	96,3	3,7	110,9	4,3	120,5	4,6	133,0	5,1	151,0	5,8
5760	96	57,4	1,7	70,5	2,0	78,7	2,3	89,4	2,6	104,8	3,0	120,6	3,5	131,0	3,8	144,7	4,2	164,2	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,3	1,7	84,0	1,9	95,4	2,2	111,8	2,6	128,8	3,0	139,9	3,2	154,4	3,6	175,2	4,1
8640	144	64,6	1,2	79,4	1,5	88,6	1,7	100,6	1,9	117,9	2,3	135,8	2,6	147,5	2,8	162,8	3,1	184,8	3,6
10080	168	67,6	1,1	83,1	1,4	92,6	1,5	105,2	1,7	123,3	2,0	142,0	2,3	154,3	2,6	170,3	2,8	193,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155089

(Zeile 155, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17100289

Skalenparameter α (Alpha)

4,82640736

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0168402

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70827919

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 155089

(Zeile 155, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155089, M 1 : 100 000

