

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131108

(Zeile 131, Spalte 108)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,5	87,0	27,0	100,0	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,2	97,8	39,9	110,8
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,0	33,3	27,1	37,6	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	20,0	18,5	24,4	22,6	27,1	25,1	30,7	28,4	35,8	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,2	45,6	55,7	51,6
240	4	21,8	15,1	26,6	18,5	29,5	20,5	33,5	23,3	39,1	27,2	44,9	31,2	48,7	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	24,6	11,4	30,0	13,9	33,4	15,5	37,8	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,6	31,8
540	9	27,8	8,6	33,9	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	49,8	15,4	57,2	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,4	14,4	67,7	15,7	74,6	17,3	84,5	19,6
1080	18	34,2	5,3	41,7	6,4	46,4	7,2	52,5	8,1	61,3	9,5	70,4	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,4	14,7
1440	24	37,3	4,3	45,5	5,3	50,6	5,9	57,2	6,6	66,9	7,7	76,8	8,9	83,3	9,6	91,8	10,6	104,0	12,0
2880	48	45,9	2,7	56,0	3,2	62,2	3,6	70,4	4,1	82,3	4,8	94,5	5,5	102,4	5,9	112,9	6,5	127,9	7,4
4320	72	51,8	2,0	63,2	2,4	70,2	2,7	79,5	3,1	92,9	3,6	106,6	4,1	115,7	4,5	127,5	4,9	144,4	5,6
5760	96	56,4	1,6	68,8	2,0	76,5	2,2	86,6	2,5	101,2	2,9	116,2	3,4	126,0	3,6	138,9	4,0	157,4	4,6
7200	120	60,3	1,4	73,6	1,7	81,8	1,9	92,6	2,1	108,2	2,5	124,2	2,9	134,7	3,1	148,5	3,4	168,2	3,9
8640	144	63,7	1,2	77,7	1,5	86,4	1,7	97,8	1,9	114,2	2,2	131,2	2,5	142,3	2,7	156,8	3,0	177,6	3,4
10080	168	66,7	1,1	81,4	1,3	90,5	1,5	102,4	1,7	119,6	2,0	137,4	2,3	149,0	2,5	164,2	2,7	186,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131108

(Zeile 131, Spalte 108)

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		12	14	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	17	18	20	20	21	21	22
90	1,5	13	15	16	17	18	19	20	20	21
120	2	13	15	15	16	17	18	19	19	20
180	3	11	13	14	15	16	17	17	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	16	17	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	8	10	11	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	7	8	8	9	10	11	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	10	10	10
4320	72	9	8	8	9	9	9	9	10	10
5760	96	10	9	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	11	10	10	9	9	10	10	10	10
8640	144	11	10	10	10	10	10	10	10	10
10080	168	12	11	11	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,43450869

Skalenparameter α (Alpha)

4,41734416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01188764

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70117684

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 131108

(Zeile 131, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131108, M 1 : 100 000

