

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141154

(Zeile 141, Spalte 154)

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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,7	456,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,3	643,3	22,0	733,3
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,3	255,0	18,2	303,3	21,1	351,7	23,0	383,3	25,5	425,0	29,1	485,0
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,8	231,1	24,2	268,9	26,4	293,3	29,2	324,4	33,4	371,1
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,7	139,2	19,1	159,2	22,7	189,2	26,3	219,2	28,7	239,2	31,9	265,8	36,4	303,3
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,6	103,3	21,4	118,9	25,3	140,6	29,4	163,3	32,1	178,3	35,6	197,8	40,6	225,6
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,1	104,1	32,6	120,7	35,6	131,9	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,1	61,4	25,4	70,6	30,1	83,6	34,9	96,9	38,1	105,8	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	27,9	51,7	33,0	61,1	38,4	71,1	41,8	77,4	46,4	85,9	53,0	98,1
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	25,9	36,0	29,7	41,3	35,2	48,9	40,9	56,8	44,6	61,9	49,5	68,8	56,5	78,5
180	3	20,0	18,5	25,1	23,2	28,3	26,2	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,1	50,1	61,7	57,1
240	4	21,2	14,7	26,7	18,5	30,1	20,9	34,5	24,0	40,9	28,4	47,5	33,0	51,8	36,0	57,5	39,9	65,6	45,6
360	6	23,1	10,7	29,1	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,6	20,6	51,8	24,0	56,5	26,2	62,6	29,0	71,5	33,1
540	9	25,2	7,8	31,7	9,8	35,7	11,0	40,9	12,6	48,5	15,0	56,3	17,4	61,5	19,0	68,2	21,0	77,8	24,0
720	12	26,7	6,2	33,6	7,8	37,9	8,8	43,5	10,1	51,5	11,9	59,8	13,8	65,3	15,1	72,4	16,8	82,6	19,1
1080	18	29,1	4,5	36,6	5,6	41,2	6,4	47,3	7,3	56,0	8,6	65,1	10,0	71,0	11,0	78,7	12,1	89,8	13,9
1440	24	30,9	3,6	38,8	4,5	43,7	5,1	50,2	5,8	59,5	6,9	69,1	8,0	75,3	8,7	83,6	9,7	95,4	11,0
2880	48	35,6	2,1	44,8	2,6	50,4	2,9	57,9	3,4	68,6	4,0	79,7	4,6	86,9	5,0	96,4	5,6	110,0	6,4
4320	72	38,7	1,5	48,7	1,9	54,8	2,1	62,9	2,4	74,6	2,9	86,6	3,3	94,5	3,6	104,8	4,0	119,6	4,6
5760	96	41,1	1,2	51,6	1,5	58,2	1,7	66,7	1,9	79,1	2,3	91,9	2,7	100,2	2,9	111,2	3,2	126,8	3,7
7200	120	43,0	1,0	54,0	1,3	60,9	1,4	69,9	1,6	82,8	1,9	96,2	2,2	104,9	2,4	116,4	2,7	132,8	3,1
8640	144	44,6	0,9	56,1	1,1	63,2	1,2	72,5	1,4	86,0	1,7	99,8	1,9	108,9	2,1	120,8	2,3	137,9	2,7
10080	168	46,1	0,8	57,9	1,0	65,2	1,1	74,9	1,2	88,7	1,5	103,1	1,7	112,4	1,9	124,7	2,1	142,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141154

(Zeile 141, Spalte 154)

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	12	12	12	12	12	12	13	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	15	15	16	16	17	17	18	18	19
8640	144	15	15	16	16	17	18	18	18	19
10080	168	15	16	16	16	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,1147473

Skalenparameter α (Alpha)

5,75700872

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03903855

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79483477

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 141154

(Zeile 141, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141154, M 1 : 100 000

