

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127165

(Zeile 127, Spalte 165)

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	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,7	690,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,1	368,3	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,2	357,8
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,1	52,2	17,7	65,6	20,0	74,1	22,9	84,8	27,2	100,7	31,5	116,7	34,4	127,4	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,5	68,1	29,0	80,6	33,7	93,6	36,7	101,9	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,8	49,6	31,7	58,7	36,8	68,1	40,1	74,3	44,5	82,4	50,8	94,1
120	2	17,5	24,3	22,0	30,6	24,8	34,4	28,4	39,4	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,3	65,7	53,9	74,9
180	3	19,0	17,6	23,9	22,1	26,9	24,9	30,8	28,5	36,5	33,8	42,4	39,3	46,3	42,9	51,3	47,5	58,6	54,3
240	4	20,1	14,0	25,3	17,6	28,4	19,7	32,6	22,6	38,7	26,9	44,9	31,2	49,0	34,0	54,3	37,7	62,0	43,1
360	6	21,7	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,3	16,3	41,8	19,4	48,6	22,5	53,0	24,5	58,8	27,2	67,0	31,0
540	9	23,5	7,3	29,5	9,1	33,3	10,3	38,1	11,8	45,2	14,0	52,5	16,2	57,3	17,7	63,5	19,6	72,4	22,3
720	12	24,8	5,7	31,2	7,2	35,1	8,1	40,3	9,3	47,7	11,0	55,4	12,8	60,5	14,0	67,1	15,5	76,5	17,7
1080	18	26,8	4,1	33,6	5,2	37,9	5,8	43,5	6,7	51,5	7,9	59,8	9,2	65,3	10,1	72,4	11,2	82,6	12,7
1440	24	28,3	3,3	35,5	4,1	40,0	4,6	45,9	5,3	54,4	6,3	63,1	7,3	68,9	8,0	76,4	8,8	87,1	10,1
2880	48	32,2	1,9	40,4	2,3	45,5	2,6	52,2	3,0	61,9	3,6	71,9	4,2	78,4	4,5	86,9	5,0	99,2	5,7
4320	72	34,7	1,3	43,6	1,7	49,1	1,9	56,3	2,2	66,7	2,6	77,5	3,0	84,5	3,3	93,7	3,6	106,9	4,1
5760	96	36,6	1,1	46,0	1,3	51,8	1,5	59,4	1,7	70,4	2,0	81,7	2,4	89,2	2,6	98,9	2,9	112,8	3,3
7200	120	38,1	0,9	47,9	1,1	54,0	1,3	61,9	1,4	73,4	1,7	85,2	2,0	92,9	2,2	103,1	2,4	117,6	2,7
8640	144	39,5	0,8	49,6	1,0	55,8	1,1	64,1	1,2	75,9	1,5	88,1	1,7	96,1	1,9	106,6	2,1	121,7	2,3
10080	168	40,6	0,7	51,0	0,8	57,5	1,0	65,9	1,1	78,1	1,3	90,7	1,5	98,9	1,6	109,7	1,8	125,2	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127165

(Zeile 127, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72007813

Skalenparameter α (Alpha)

5,59965017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05116884

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81460523

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 127165

(Zeile 127, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127165, M 1 : 100 000

