

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155157

(Zeile 155, Spalte 157)

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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,9	481,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,7	176,1	35,0	194,4	39,8	221,1
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,0	83,3	34,7	96,4	37,7	104,7	41,7	115,8	47,4	131,7
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,7	45,7	28,1	52,0	33,1	61,3	38,2	70,7	41,5	76,9	45,9	85,0	52,2	96,7
120	2	19,1	26,5	23,6	32,8	26,4	36,7	30,1	41,8	35,4	49,2	40,8	56,7	44,4	61,7	49,1	68,2	55,8	77,5
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,8	45,2	53,9	49,9	61,3	56,8
240	4	22,4	15,6	27,7	19,2	30,9	21,5	35,3	24,5	41,5	28,8	47,9	33,3	52,0	36,1	57,5	39,9	65,4	45,4
360	6	24,5	11,3	30,3	14,0	33,9	15,7	38,6	17,9	45,4	21,0	52,4	24,3	57,0	26,4	63,0	29,2	71,7	33,2
540	9	26,8	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,4	17,7	62,5	19,3	69,0	21,3	78,5	24,2
720	12	28,6	6,6	35,4	8,2	39,6	9,2	45,1	10,4	53,0	12,3	61,2	14,2	66,6	15,4	73,6	17,0	83,7	19,4
1080	18	31,3	4,8	38,7	6,0	43,3	6,7	49,4	7,6	58,0	9,0	67,0	10,3	72,9	11,3	80,6	12,4	91,6	14,1
1440	24	33,4	3,9	41,3	4,8	46,2	5,3	52,6	6,1	61,9	7,2	71,4	8,3	77,7	9,0	85,9	9,9	97,6	11,3
2880	48	38,9	2,3	48,1	2,8	53,9	3,1	61,4	3,6	72,2	4,2	83,3	4,8	90,6	5,2	100,1	5,8	113,8	6,6
4320	72	42,6	1,6	52,7	2,0	58,9	2,3	67,1	2,6	78,9	3,0	91,1	3,5	99,1	3,8	109,5	4,2	124,5	4,8
5760	96	45,4	1,3	56,1	1,6	62,8	1,8	71,5	2,1	84,1	2,4	97,1	2,8	105,6	3,1	116,7	3,4	132,7	3,8
7200	120	47,7	1,1	59,0	1,4	66,0	1,5	75,1	1,7	88,4	2,0	102,0	2,4	111,0	2,6	122,7	2,8	139,4	3,2
8640	144	49,6	1,0	61,4	1,2	68,7	1,3	78,2	1,5	92,0	1,8	106,2	2,0	115,5	2,2	127,7	2,5	145,2	2,8
10080	168	51,4	0,8	63,5	1,0	71,1	1,2	81,0	1,3	95,2	1,6	109,9	1,8	119,5	2,0	132,1	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155157

(Zeile 155, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,56416015

Skalenparameter α (Alpha)

5,45099583

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02760404

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77896915

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 155157

(Zeile 155, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155157, M 1 : 100 000

