

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147147

(Zeile 147, Spalte 147)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,0	366,7	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,6	351,1
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,3	227,5	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,7	187,2	38,4	213,3
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,6	157,8
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,8	49,6	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,4	93,3
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,3	29,0	37,0	34,3	42,9	39,7	46,7	43,2	51,8	48,0	59,0	54,6
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,8	31,8	49,9	34,7	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	22,8	10,6	28,4	13,1	32,0	14,8	36,6	16,9	43,2	20,0	50,1	23,2	54,5	25,2	60,4	28,0	68,8	31,9
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	40,0	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,0	20,4	75,3	23,2
720	12	26,5	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,6	9,9	50,3	11,6	58,3	13,5	63,5	14,7	70,3	16,3	80,1	18,5
1080	18	29,0	4,5	36,2	5,6	40,6	6,3	46,5	7,2	55,0	8,5	63,7	9,8	69,4	10,7	76,8	11,9	87,6	13,5
1440	24	30,8	3,6	38,5	4,5	43,3	5,0	49,5	5,7	58,5	6,8	67,8	7,8	73,9	8,6	81,8	9,5	93,2	10,8
2880	48	35,9	2,1	44,8	2,6	50,3	2,9	57,6	3,3	68,0	3,9	78,8	4,6	85,8	5,0	95,1	5,5	108,3	6,3
4320	72	39,2	1,5	48,9	1,9	54,9	2,1	62,8	2,4	74,3	2,9	86,0	3,3	93,7	3,6	103,8	4,0	118,3	4,6
5760	96	41,7	1,2	52,0	1,5	58,5	1,7	66,9	1,9	79,0	2,3	91,6	2,7	99,8	2,9	110,5	3,2	125,9	3,6
7200	120	43,7	1,0	54,6	1,3	61,4	1,4	70,2	1,6	83,0	1,9	96,1	2,2	104,7	2,4	116,0	2,7	132,2	3,1
8640	144	45,5	0,9	56,8	1,1	63,8	1,2	73,0	1,4	86,3	1,7	100,0	1,9	108,9	2,1	120,7	2,3	137,5	2,7
10080	168	47,0	0,8	58,7	1,0	66,0	1,1	75,5	1,2	89,2	1,5	103,4	1,7	112,6	1,9	124,8	2,1	142,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147147

(Zeile 147, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53481252

Skalenparameter α (Alpha)

5,37076002

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03213569

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78359328

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

