

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62141

(Zeile 62, Spalte 141)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,9	365,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,8	137,8	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,2	78,3	30,7	85,3	33,9	94,2	38,5	106,9
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,9	59,1	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,7	52,4	41,7	57,9	47,4	65,8
180	3	18,3	16,9	22,7	21,0	25,3	23,4	28,8	26,7	33,9	31,4	39,1	36,2	42,5	39,4	47,0	43,5	53,4	49,4
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,4	21,8	36,9	25,6	42,5	29,5	46,2	32,1	51,1	35,5	58,1	40,3
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	31,0	14,4	35,3	16,3	41,5	19,2	47,9	22,2	52,1	24,1	57,5	26,6	65,4	30,3
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,9	10,8	39,7	12,3	46,7	14,4	53,9	16,6	58,6	18,1	64,7	20,0	73,6	22,7
720	12	27,5	6,4	34,0	7,9	38,0	8,8	43,2	10,0	50,8	11,8	58,6	13,6	63,7	14,7	70,4	16,3	80,0	18,5
1080	18	30,9	4,8	38,2	5,9	42,7	6,6	48,6	7,5	57,2	8,8	65,9	10,2	71,7	11,1	79,2	12,2	90,0	13,9
1440	24	33,6	3,9	41,6	4,8	46,4	5,4	52,9	6,1	62,1	7,2	71,7	8,3	78,0	9,0	86,1	10,0	97,9	11,3
2880	48	41,2	2,4	50,8	2,9	56,8	3,3	64,7	3,7	76,0	4,4	87,7	5,1	95,4	5,5	105,4	6,1	119,7	6,9
4320	72	46,3	1,8	57,2	2,2	63,9	2,5	72,8	2,8	85,5	3,3	98,7	3,8	107,3	4,1	118,6	4,6	134,7	5,2
5760	96	50,3	1,5	62,2	1,8	69,5	2,0	79,1	2,3	93,0	2,7	107,3	3,1	116,6	3,4	128,9	3,7	146,5	4,2
7200	120	53,7	1,2	66,3	1,5	74,2	1,7	84,4	2,0	99,2	2,3	114,5	2,7	124,4	2,9	137,5	3,2	156,3	3,6
8640	144	56,6	1,1	69,9	1,3	78,2	1,5	89,0	1,7	104,6	2,0	120,7	2,3	131,2	2,5	145,0	2,8	164,8	3,2
10080	168	59,2	1,0	73,1	1,2	81,8	1,4	93,1	1,5	109,4	1,8	126,2	2,1	137,2	2,3	151,6	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62141

(Zeile 62, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,38377756

Skalenparameter α (Alpha)

4,36996092

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01380926

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70956207

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

