

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124110

(Zeile 124, Spalte 110)

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	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,7	47,0	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,6	117,0	35,9	133,0
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,8	80,0	31,2	86,7	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,9	23,5	20,7	28,8	23,0	31,9	26,1	36,3	30,5	42,4	35,1	48,8	38,1	52,9	42,0	58,3	47,6	66,1
180	3	18,9	17,5	23,1	21,4	25,8	23,9	29,2	27,0	34,2	31,7	39,3	36,4	42,7	39,5	47,1	43,6	53,4	49,4
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	27,9	19,4	31,7	22,0	37,0	25,7	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,8	40,1
360	6	22,9	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,4	19,2	47,6	22,0	51,7	23,9	57,0	26,4	64,7	30,0
540	9	25,6	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,8	17,8	63,8	19,7	72,3	22,3
720	12	27,7	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,8	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,5	14,5	69,0	16,0	78,2	18,1
1080	18	31,0	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,0	8,6	64,4	9,9	69,9	10,8	77,1	11,9	87,4	13,5
1440	24	33,5	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,8	6,0	60,6	7,0	69,7	8,1	75,6	8,8	83,4	9,7	94,6	10,9
2880	48	40,5	2,3	49,6	2,9	55,2	3,2	62,6	3,6	73,2	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,2	6,6
4320	72	45,2	1,7	55,3	2,1	61,6	2,4	69,9	2,7	81,8	3,2	94,0	3,6	102,0	3,9	112,5	4,3	127,6	4,9
5760	96	48,9	1,4	59,9	1,7	66,7	1,9	75,6	2,2	88,4	2,6	101,7	2,9	110,4	3,2	121,7	3,5	138,0	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,6	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,0	2,2	108,0	2,5	117,3	2,7	129,3	3,0	146,7	3,4
8640	144	54,6	1,1	66,9	1,3	74,4	1,4	84,4	1,6	98,7	1,9	113,5	2,2	123,2	2,4	135,9	2,6	154,1	3,0
10080	168	56,9	0,9	69,7	1,2	77,6	1,3	88,0	1,5	103,0	1,7	118,4	2,0	128,5	2,1	141,8	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124110

(Zeile 124, Spalte 110)

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		8	9	9	10	11	11	12	12	13
10		10	12	13	14	15	16	17	17	18
15		12	14	15	16	18	18	19	19	20
20		13	15	17	17	19	20	20	21	21
30		14	16	17	18	20	20	21	21	22
45		14	16	17	19	20	21	21	22	22
60	1	14	16	17	18	20	20	21	21	22
90	1,5	13	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	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	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	6	7	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	7	7	7	7	8	9	9	9	10
7200	120	8	7	7	7	8	8	9	9	9
8640	144	8	8	7	8	8	8	8	9	9
10080	168	9	8	8	8	8	8	8	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,12014045

Skalenparameter α (Alpha)

4,40131841

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02769812

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72768224

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

