

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92141

(Zeile 92, 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,5	98,1	28,7	106,3	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,8	17,4	23,0	21,3	25,6	23,7	28,9	26,8	33,8	31,3	38,9	36,0	42,2	39,1	46,5	43,1	52,7	48,8
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,6	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,7	10,5	27,7	12,8	30,8	14,3	34,9	16,2	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,3	7,8	30,9	9,5	34,4	10,6	39,0	12,0	45,5	14,0	52,3	16,1	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,3	6,3	33,4	7,7	37,2	8,6	42,1	9,7	49,2	11,4	56,5	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	46,9	7,2	54,9	8,5	63,0	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,4	13,2
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,7	5,9	59,3	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,4	9,4	92,3	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,3	4,1	82,0	4,7	88,9	5,1	98,1	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,0	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,5	3,1	91,4	3,5	99,1	3,8	109,3	4,2	123,9	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,3	1,7	64,9	1,9	73,5	2,1	85,9	2,5	98,7	2,9	107,1	3,1	118,0	3,4	133,8	3,9
7200	120	50,7	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,0	1,8	91,2	2,1	104,8	2,4	113,7	2,6	125,3	2,9	142,0	3,3
8640	144	53,2	1,0	65,0	1,3	72,3	1,4	81,9	1,6	95,7	1,8	110,0	2,1	119,3	2,3	131,6	2,5	149,1	2,9
10080	168	55,4	0,9	67,7	1,1	75,4	1,2	85,4	1,4	99,8	1,7	114,6	1,9	124,4	2,1	137,1	2,3	155,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92141

(Zeile 92, 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	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	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	18	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0831055

Skalenparameter α (Alpha)

4,34295385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0182289

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73242279

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

