

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94175

(Zeile 94, Spalte 175)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,1	335,0	22,3	371,7	25,5	425,0
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,3	170,0	18,2	202,2	21,1	234,4	23,1	256,7	25,6	284,4	29,3	325,6
20		10,2	85,0	12,9	107,5	14,6	121,7	16,8	140,0	19,9	165,8	23,1	192,5	25,2	210,0	28,0	233,3	32,0	266,7
30		11,5	63,9	14,5	80,6	16,4	91,1	18,9	105,0	22,4	124,4	26,0	144,4	28,4	157,8	31,6	175,6	36,0	200,0
45		12,9	47,8	16,3	60,4	18,4	68,1	21,1	78,1	25,1	93,0	29,1	107,8	31,8	117,8	35,3	130,7	40,3	149,3
60	1	13,9	38,6	17,6	48,9	19,8	55,0	22,8	63,3	27,1	75,3	31,5	87,5	34,4	95,6	38,1	105,8	43,5	120,8
90	1,5	15,5	28,7	19,5	36,1	22,0	40,7	25,3	46,9	30,1	55,7	35,0	64,8	38,2	70,7	42,4	78,5	48,4	89,6
120	2	16,7	23,2	21,0	29,2	23,7	32,9	27,3	37,9	32,4	45,0	37,6	52,2	41,1	57,1	45,6	63,3	52,1	72,4
180	3	18,5	17,1	23,3	21,6	26,3	24,4	30,2	28,0	35,9	33,2	41,7	38,6	45,5	42,1	50,5	46,8	57,7	53,4
240	4	19,8	13,8	25,0	17,4	28,2	19,6	32,5	22,6	38,5	26,7	44,8	31,1	48,9	34,0	54,3	37,7	62,0	43,1
360	6	21,9	10,1	27,7	12,8	31,2	14,4	35,9	16,6	42,6	19,7	49,5	22,9	54,1	25,0	60,0	27,8	68,5	31,7
540	9	24,2	7,5	30,6	9,4	34,5	10,6	39,7	12,3	47,1	14,5	54,7	16,9	59,8	18,5	66,3	20,5	75,7	23,4
720	12	26,0	6,0	32,8	7,6	37,0	8,6	42,6	9,9	50,5	11,7	58,7	13,6	64,1	14,8	71,2	16,5	81,3	18,8
1080	18	28,7	4,4	36,2	5,6	40,9	6,3	47,0	7,3	55,8	8,6	64,9	10,0	70,8	10,9	78,6	12,1	89,8	13,9
1440	24	30,8	3,6	38,9	4,5	43,9	5,1	50,4	5,8	59,9	6,9	69,6	8,1	76,0	8,8	84,3	9,8	96,3	11,1
2880	48	36,5	2,1	46,0	2,7	51,9	3,0	59,7	3,5	70,9	4,1	82,4	4,8	90,0	5,2	99,9	5,8	114,0	6,6
4320	72	40,3	1,6	50,8	2,0	57,3	2,2	65,9	2,5	78,3	3,0	91,0	3,5	99,3	3,8	110,2	4,3	125,9	4,9
5760	96	43,2	1,3	54,5	1,6	61,5	1,8	70,7	2,0	83,9	2,4	97,6	2,8	106,5	3,1	118,2	3,4	135,0	3,9
7200	120	45,6	1,1	57,6	1,3	64,9	1,5	74,6	1,7	88,6	2,1	103,0	2,4	112,5	2,6	124,8	2,9	142,6	3,3
8640	144	47,7	0,9	60,2	1,2	67,9	1,3	78,0	1,5	92,6	1,8	107,7	2,1	117,6	2,3	130,5	2,5	149,0	2,9
10080	168	49,5	0,8	62,5	1,0	70,5	1,2	81,0	1,3	96,2	1,6	111,8	1,8	122,1	2,0	135,5	2,2	154,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94175

(Zeile 94, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,24679045

Skalenparameter α (Alpha)

5,17616028

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02853766

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75667636

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

