

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77153

(Zeile 77, Spalte 153)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,1	61,7	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,1	63,3	19,5	72,2	22,8	84,4	26,3	97,4	28,6	105,9	31,6	117,0	35,9	133,0
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	30,9	85,8	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,1	35,3	41,5	38,4	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,4	21,1	35,7	24,8	41,1	28,5	44,7	31,0	49,4	34,3	56,1	39,0
360	6	21,6	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,8	15,6	39,6	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,3	28,8
540	9	24,0	7,4	29,5	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	44,0	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,2	21,4
720	12	25,8	6,0	31,8	7,4	35,5	8,2	40,4	9,4	47,4	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,6	15,2	74,5	17,2
1080	18	28,7	4,4	35,3	5,4	39,5	6,1	44,9	6,9	52,7	8,1	60,7	9,4	66,0	10,2	72,9	11,3	82,7	12,8
1440	24	30,9	3,6	38,1	4,4	42,5	4,9	48,3	5,6	56,7	6,6	65,4	7,6	71,0	8,2	78,5	9,1	89,1	10,3
2880	48	36,9	2,1	45,5	2,6	50,8	2,9	57,8	3,3	67,8	3,9	78,1	4,5	84,9	4,9	93,8	5,4	106,5	6,2
4320	72	41,0	1,6	50,5	1,9	56,4	2,2	64,1	2,5	75,2	2,9	86,7	3,3	94,3	3,6	104,1	4,0	118,2	4,6
5760	96	44,1	1,3	54,4	1,6	60,7	1,8	69,0	2,0	81,0	2,3	93,4	2,7	101,5	2,9	112,1	3,2	127,3	3,7
7200	120	46,7	1,1	57,6	1,3	64,3	1,5	73,1	1,7	85,8	2,0	98,9	2,3	107,5	2,5	118,7	2,7	134,8	3,1
8640	144	49,0	0,9	60,3	1,2	67,4	1,3	76,6	1,5	89,9	1,7	103,7	2,0	112,6	2,2	124,4	2,4	141,3	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,8	1,0	70,1	1,2	79,7	1,3	93,6	1,5	107,8	1,8	117,2	1,9	129,4	2,1	147,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77153

(Zeile 77, Spalte 153)

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	13	13	14	14	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	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	20	20
240	4	11	13	14	15	16	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	16	16
1080	18	8	10	10	11	13	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	10	10	10	10	11	11	12	12	12
5760	96	11	10	10	10	11	11	11	12	12
7200	120	12	11	11	11	11	11	12	12	12
8640	144	13	11	11	11	11	11	12	12	12
10080	168	13	12	12	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,67037312

Skalenparameter α (Alpha)

4,40557254

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02044102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74302414

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

