

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83169

(Zeile 83, Spalte 169)

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		5,5	183,3	6,9	230,0	7,7	256,7	8,9	296,7	10,5	350,0	12,1	403,3	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,3	238,3	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,8	380,0
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,4	137,8	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	21,1	234,4	23,3	258,9	26,6	295,6
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,7	114,2	15,6	130,0	18,5	154,2	21,4	178,3	23,3	194,2	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,3	135,0	26,5	147,2	29,3	162,8	33,4	185,6
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,4	101,5	29,8	110,4	33,0	122,2	37,6	139,3
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	19,0	52,8	21,7	60,3	25,6	71,1	29,6	82,2	32,3	89,7	35,7	99,2	40,7	113,1
90	1,5	15,1	28,0	18,9	35,0	21,2	39,3	24,2	44,8	28,5	52,8	33,0	61,1	36,0	66,7	39,8	73,7	45,4	84,1
120	2	16,3	22,6	20,3	28,2	22,8	31,7	26,1	36,3	30,8	42,8	35,6	49,4	38,8	53,9	42,9	59,6	48,9	67,9
180	3	18,1	16,8	22,5	20,8	25,3	23,4	28,9	26,8	34,1	31,6	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,2	50,2
240	4	19,4	13,5	24,2	16,8	27,2	18,9	31,0	21,5	36,6	25,4	42,4	29,4	46,2	32,1	51,2	35,6	58,3	40,5
360	6	21,5	10,0	26,8	12,4	30,0	13,9	34,3	15,9	40,5	18,8	46,9	21,7	51,1	23,7	56,6	26,2	64,4	29,8
540	9	23,7	7,3	29,5	9,1	33,2	10,2	37,9	11,7	44,7	13,8	51,8	16,0	56,4	17,4	62,5	19,3	71,1	21,9
720	12	25,4	5,9	31,7	7,3	35,6	8,2	40,7	9,4	48,0	11,1	55,6	12,9	60,5	14,0	67,0	15,5	76,3	17,7
1080	18	28,1	4,3	35,0	5,4	39,2	6,0	44,9	6,9	52,9	8,2	61,3	9,5	66,8	10,3	73,9	11,4	84,2	13,0
1440	24	30,1	3,5	37,5	4,3	42,1	4,9	48,1	5,6	56,8	6,6	65,7	7,6	71,6	8,3	79,2	9,2	90,2	10,4
2880	48	35,6	2,1	44,3	2,6	49,7	2,9	56,8	3,3	67,1	3,9	77,7	4,5	84,6	4,9	93,7	5,4	106,7	6,2
4320	72	39,2	1,5	48,9	1,9	54,8	2,1	62,7	2,4	74,0	2,9	85,6	3,3	93,3	3,6	103,3	4,0	117,6	4,5
5760	96	42,0	1,2	52,4	1,5	58,8	1,7	67,2	1,9	79,3	2,3	91,8	2,7	100,0	2,9	110,7	3,2	126,0	3,6
7200	120	44,3	1,0	55,2	1,3	62,0	1,4	70,9	1,6	83,6	1,9	96,8	2,2	105,5	2,4	116,8	2,7	133,0	3,1
8640	144	46,3	0,9	57,7	1,1	64,8	1,3	74,0	1,4	87,4	1,7	101,2	2,0	110,2	2,1	122,0	2,4	138,9	2,7
10080	168	48,1	0,8	59,9	1,0	67,2	1,1	76,8	1,3	90,7	1,5	105,0	1,7	114,3	1,9	126,6	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83169

(Zeile 83, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05435312

Skalenparameter α (Alpha)

4,80503096

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04589435

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75981255

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

