

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163127

(Zeile 163, Spalte 127)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,6	243,3	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,7	99,2	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,4	67,4	39,5	73,1	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,1	54,3	42,4	58,9	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,0	25,9	31,8	29,4	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,7	54,4
240	4	21,8	15,1	26,9	18,7	30,0	20,8	34,1	23,7	40,0	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,4	38,5	62,9	43,7
360	6	24,0	11,1	29,6	13,7	33,0	15,3	37,6	17,4	44,1	20,4	50,8	23,5	55,2	25,6	61,0	28,2	69,3	32,1
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,5	15,0	55,9	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,2	23,5
720	12	28,3	6,6	34,9	8,1	38,9	9,0	44,3	10,3	51,9	12,0	59,9	13,9	65,1	15,1	71,9	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,1	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,7	7,5	57,1	8,8	65,9	10,2	71,6	11,0	79,0	12,2	89,8	13,9
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,1	6,0	61,1	7,1	70,5	8,2	76,6	8,9	84,6	9,8	96,0	11,1
2880	48	39,2	2,3	48,3	2,8	53,9	3,1	61,3	3,5	71,9	4,2	82,9	4,8	90,1	5,2	99,5	5,8	113,0	6,5
4320	72	43,1	1,7	53,1	2,0	59,3	2,3	67,4	2,6	79,1	3,1	91,2	3,5	99,1	3,8	109,4	4,2	124,2	4,8
5760	96	46,1	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,1	2,1	84,6	2,4	97,5	2,8	106,0	3,1	117,0	3,4	132,9	3,8
7200	120	48,6	1,1	59,8	1,4	66,8	1,5	76,0	1,8	89,1	2,1	102,7	2,4	111,6	2,6	123,3	2,9	140,0	3,2
8640	144	50,7	1,0	62,4	1,2	69,7	1,3	79,3	1,5	93,0	1,8	107,2	2,1	116,5	2,2	128,7	2,5	146,1	2,8
10080	168	52,6	0,9	64,7	1,1	72,3	1,2	82,2	1,4	96,4	1,6	111,2	1,8	120,8	2,0	133,4	2,2	151,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163127

(Zeile 163, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86558187

Skalenparameter α (Alpha)

5,10754216

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02546969

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76606181

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163127

(Zeile 163, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163127, M 1 : 100 000

