

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131117

(Zeile 131, Spalte 117)

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	7,8	260,0	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,9	596,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,7	47,6	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	27,9	25,8	31,6	29,3	37,0	34,3	42,5	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,7	53,4
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,3	28,0	46,3	32,2	50,3	34,9	55,4	38,5	62,9	43,7
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,8	18,0	45,4	21,0	52,2	24,2	56,7	26,3	62,5	28,9	70,9	32,8
540	9	28,4	8,8	34,7	10,7	38,6	11,9	43,8	13,5	51,2	15,8	58,9	18,2	63,9	19,7	70,5	21,8	79,9	24,7
720	12	30,9	7,2	37,8	8,8	42,0	9,7	47,7	11,0	55,7	12,9	64,1	14,8	69,5	16,1	76,7	17,8	86,9	20,1
1080	18	34,8	5,4	42,6	6,6	47,4	7,3	53,7	8,3	62,8	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,4	13,3	98,0	15,1
1440	24	37,9	4,4	46,3	5,4	51,6	6,0	58,4	6,8	68,4	7,9	78,6	9,1	85,3	9,9	94,0	10,9	106,6	12,3
2880	48	46,4	2,7	56,8	3,3	63,2	3,7	71,6	4,1	83,8	4,8	96,3	5,6	104,5	6,0	115,3	6,7	130,7	7,6
4320	72	52,3	2,0	64,0	2,5	71,2	2,7	80,7	3,1	94,4	3,6	108,5	4,2	117,8	4,5	129,9	5,0	147,2	5,7
5760	96	56,9	1,6	69,6	2,0	77,5	2,2	87,8	2,5	102,7	3,0	118,1	3,4	128,1	3,7	141,3	4,1	160,2	4,6
7200	120	60,8	1,4	74,3	1,7	82,7	1,9	93,8	2,2	109,7	2,5	126,1	2,9	136,8	3,2	150,9	3,5	171,1	4,0
8640	144	64,1	1,2	78,4	1,5	87,3	1,7	98,9	1,9	115,7	2,2	133,0	2,6	144,3	2,8	159,2	3,1	180,5	3,5
10080	168	67,1	1,1	82,0	1,4	91,3	1,5	103,5	1,7	121,1	2,0	139,2	2,3	151,0	2,5	166,6	2,8	188,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131117

(Zeile 131, Spalte 117)

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	15	16	17	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	17	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	12	13
4320	72	12	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,91255443

Skalenparameter α (Alpha)

4,63046095

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01616074

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70645186

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 131117

(Zeile 131, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131117, M 1 : 100 000

