

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200111

(Zeile 200, Spalte 111)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,5	191,7	13,8	230,0	15,2	253,3	17,1	285,0	19,8	330,0	22,6	376,7	24,5	408,3	26,9	448,3	30,3	505,0
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,3	192,2	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,5	338,9	34,4	382,2
20		14,2	118,3	17,0	141,7	18,8	156,7	21,1	175,8	24,5	204,2	27,9	232,5	30,2	251,7	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,6	131,1	27,3	151,7	31,1	172,8	33,7	187,2	37,0	205,6	41,7	231,7
45		17,5	64,8	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,2	111,9	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,2	171,1
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	20,7	38,3	24,8	45,9	27,4	50,7	30,8	57,0	35,7	66,1	40,8	75,6	44,1	81,7	48,4	89,6	54,6	101,1
120	2	22,1	30,7	26,6	36,9	29,3	40,7	33,0	45,8	38,2	53,1	43,6	60,6	47,1	65,4	51,8	71,9	58,4	81,1
180	3	24,2	22,4	29,1	26,9	32,2	29,8	36,2	33,5	41,9	38,8	47,8	44,3	51,7	47,9	56,8	52,6	64,1	59,4
240	4	25,9	18,0	31,1	21,6	34,3	23,8	38,6	26,8	44,7	31,0	51,0	35,4	55,2	38,3	60,6	42,1	68,4	47,5
360	6	28,3	13,1	34,1	15,8	37,6	17,4	42,3	19,6	49,0	22,7	55,9	25,9	60,4	28,0	66,4	30,7	74,9	34,7
540	9	31,0	9,6	37,3	11,5	41,2	12,7	46,3	14,3	53,6	16,5	61,2	18,9	66,2	20,4	72,7	22,4	82,0	25,3
720	12	33,1	7,7	39,8	9,2	43,9	10,2	49,3	11,4	57,2	13,2	65,2	15,1	70,5	16,3	77,5	17,9	87,4	20,2
1080	18	36,2	5,6	43,5	6,7	48,0	7,4	54,0	8,3	62,5	9,6	71,4	11,0	77,2	11,9	84,7	13,1	95,6	14,8
1440	24	38,6	4,5	46,4	5,4	51,2	5,9	57,5	6,7	66,6	7,7	76,1	8,8	82,2	9,5	90,3	10,5	101,9	11,8
2880	48	44,9	2,6	54,0	3,1	59,6	3,4	67,0	3,9	77,7	4,5	88,6	5,1	95,8	5,5	105,2	6,1	118,7	6,9
4320	72	49,1	1,9	59,1	2,3	65,2	2,5	73,3	2,8	84,9	3,3	96,9	3,7	104,8	4,0	115,1	4,4	129,8	5,0
5760	96	52,4	1,5	62,9	1,8	69,5	2,0	78,1	2,3	90,5	2,6	103,3	3,0	111,7	3,2	122,6	3,5	138,3	4,0
7200	120	55,0	1,3	66,1	1,5	73,0	1,7	82,0	1,9	95,1	2,2	108,5	2,5	117,3	2,7	128,8	3,0	145,3	3,4
8640	144	57,3	1,1	68,8	1,3	76,0	1,5	85,4	1,6	98,9	1,9	112,9	2,2	122,1	2,4	134,1	2,6	151,3	2,9
10080	168	59,2	1,0	71,2	1,2	78,6	1,3	88,3	1,5	102,4	1,7	116,8	1,9	126,3	2,1	138,7	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200111

(Zeile 200, Spalte 111)

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	13	14	14	14	15	15	15	16
10		17	18	18	19	19	20	20	21	21
15		19	20	20	21	22	22	23	23	23
20		20	21	22	22	23	24	24	24	25
30		21	22	23	23	24	25	25	25	26
45		21	22	23	24	24	25	25	26	26
60	1	21	22	23	23	24	25	25	26	26
90	1,5	20	22	22	23	24	24	25	25	25
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18762724

Skalenparameter α (Alpha)

5,38900608

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02748942

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77988547

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 200111

(Zeile 200, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200111, M 1 : 100 000

