

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201111

(Zeile 201, 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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,8	396,7	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,2	184,4	36,4	202,2	41,1	228,3
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	29,9	110,7	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,6	38,1	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,6	75,2	43,9	81,3	48,2	89,3	54,4	100,7
120	2	22,0	30,6	26,5	36,8	29,3	40,7	32,9	45,7	38,1	52,9	43,5	60,4	47,0	65,3	51,6	71,7	58,3	81,0
180	3	24,3	22,5	29,2	27,0	32,2	29,8	36,2	33,5	42,0	38,9	47,9	44,4	51,8	48,0	56,9	52,7	64,2	59,4
240	4	26,0	18,1	31,2	21,7	34,5	24,0	38,7	26,9	44,9	31,2	51,2	35,6	55,4	38,5	60,8	42,2	68,6	47,6
360	6	28,5	13,2	34,3	15,9	37,9	17,5	42,6	19,7	49,3	22,8	56,3	26,1	60,9	28,2	66,9	31,0	75,4	34,9
540	9	31,3	9,7	37,7	11,6	41,6	12,8	46,8	14,4	54,2	16,7	61,9	19,1	66,9	20,6	73,5	22,7	82,9	25,6
720	12	33,5	7,8	40,3	9,3	44,5	10,3	50,0	11,6	57,9	13,4	66,1	15,3	71,5	16,6	78,5	18,2	88,6	20,5
1080	18	36,8	5,7	44,2	6,8	48,8	7,5	54,9	8,5	63,6	9,8	72,6	11,2	78,5	12,1	86,2	13,3	97,2	15,0
1440	24	39,3	4,5	47,2	5,5	52,1	6,0	58,6	6,8	67,9	7,9	77,5	9,0	83,8	9,7	92,0	10,6	103,8	12,0
2880	48	46,0	2,7	55,4	3,2	61,1	3,5	68,7	4,0	79,6	4,6	90,9	5,3	98,2	5,7	107,9	6,2	121,7	7,0
4320	72	50,5	1,9	60,7	2,3	67,1	2,6	75,4	2,9	87,3	3,4	99,7	3,8	107,8	4,2	118,4	4,6	133,5	5,2
5760	96	54,0	1,6	64,9	1,9	71,6	2,1	80,5	2,3	93,3	2,7	106,5	3,1	115,1	3,3	126,4	3,7	142,6	4,1
7200	120	56,8	1,3	68,3	1,6	75,4	1,7	84,7	2,0	98,2	2,3	112,0	2,6	121,1	2,8	133,0	3,1	150,1	3,5
8640	144	59,2	1,1	71,2	1,4	78,6	1,5	88,3	1,7	102,3	2,0	116,8	2,3	126,3	2,4	138,7	2,7	156,5	3,0
10080	168	61,3	1,0	73,7	1,2	81,4	1,3	91,5	1,5	106,0	1,8	121,0	2,0	130,8	2,2	143,7	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201111

(Zeile 201, 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		12	13	13	14	14	15	15	15	15
10		16	17	18	18	19	20	20	20	21
15		19	20	20	21	21	22	22	23	23
20		20	21	21	22	23	23	24	24	24
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	25	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	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	21
720	12	16	16	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	14	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03783554

Skalenparameter α (Alpha)

5,351365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02939626

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77157823

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 201111

(Zeile 201, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201111, M 1 : 100 000

