

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201112

(Zeile 201, Spalte 112)

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	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,5	170,8	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,3	269,2	36,4	303,3
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,5	113,9	23,1	128,3	26,8	148,9	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	40,9	227,2
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	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,3	89,7	36,9	102,5	39,8	110,6	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	31,0	57,4	35,9	66,5	40,9	75,7	44,3	82,0	48,6	90,0	54,9	101,7
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,6	41,1	33,3	46,3	38,6	53,6	44,1	61,3	47,6	66,1	52,3	72,6	59,0	81,9
180	3	24,7	22,9	29,7	27,5	32,8	30,4	36,9	34,2	42,8	39,6	48,8	45,2	52,8	48,9	58,0	53,7	65,4	60,6
240	4	26,6	18,5	32,0	22,2	35,3	24,5	39,7	27,6	46,0	31,9	52,4	36,4	56,7	39,4	62,3	43,3	70,3	48,8
360	6	29,4	13,6	35,3	16,3	39,0	18,1	43,9	20,3	50,8	23,5	58,0	26,9	62,7	29,0	68,9	31,9	77,7	36,0
540	9	32,5	10,0	39,1	12,1	43,1	13,3	48,5	15,0	56,2	17,3	64,1	19,8	69,3	21,4	76,1	23,5	85,9	26,5
720	12	34,9	8,1	41,9	9,7	46,3	10,7	52,0	12,0	60,3	14,0	68,8	15,9	74,4	17,2	81,7	18,9	92,2	21,3
1080	18	38,5	5,9	46,3	7,1	51,1	7,9	57,5	8,9	66,6	10,3	76,0	11,7	82,2	12,7	90,3	13,9	101,9	15,7
1440	24	41,3	4,8	49,7	5,8	54,9	6,4	61,7	7,1	71,5	8,3	81,6	9,4	88,2	10,2	96,9	11,2	109,3	12,7
2880	48	49,0	2,8	58,9	3,4	65,1	3,8	73,1	4,2	84,7	4,9	96,7	5,6	104,6	6,1	114,8	6,6	129,6	7,5
4320	72	54,1	2,1	65,1	2,5	71,8	2,8	80,7	3,1	93,6	3,6	106,8	4,1	115,5	4,5	126,8	4,9	143,1	5,5
5760	96	58,1	1,7	69,8	2,0	77,1	2,2	86,6	2,5	100,4	2,9	114,6	3,3	123,9	3,6	136,1	3,9	153,5	4,4
7200	120	61,3	1,4	73,7	1,7	81,4	1,9	91,5	2,1	106,0	2,5	121,0	2,8	130,8	3,0	143,7	3,3	162,1	3,8
8640	144	64,1	1,2	77,1	1,5	85,1	1,6	95,7	1,8	110,9	2,1	126,5	2,4	136,8	2,6	150,2	2,9	169,5	3,3
10080	168	66,6	1,1	80,0	1,3	88,4	1,5	99,3	1,6	115,1	1,9	131,4	2,2	142,1	2,3	156,0	2,6	176,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201112

(Zeile 201, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03820602

Skalenparameter α (Alpha)

5,35290904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02517264

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75553146

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 20112

(Zeile 201, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 20112, M 1 : 100 000

