

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111151

(Zeile 111, Spalte 151)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,6	686,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,7	341,1
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,9	58,1	24,0	66,7	28,3	78,6	32,8	91,1	35,8	99,4	39,7	110,3	45,2	125,6
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,2	43,0	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,7	73,5	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	17,7	24,6	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,2	34,4	43,2	40,0	47,1	43,6	52,1	48,2	59,4	55,0
240	4	21,0	14,6	26,2	18,2	29,5	20,5	33,8	23,5	39,9	27,7	46,3	32,2	50,5	35,1	55,9	38,8	63,7	44,2
360	6	23,1	10,7	28,9	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,0	20,4	51,0	23,6	55,6	25,7	61,6	28,5	70,3	32,5
540	9	25,5	7,9	31,9	9,8	35,8	11,0	41,0	12,7	48,5	15,0	56,2	17,3	61,3	18,9	67,9	21,0	77,4	23,9
720	12	27,3	6,3	34,2	7,9	38,4	8,9	44,0	10,2	52,0	12,0	60,2	13,9	65,7	15,2	72,7	16,8	82,9	19,2
1080	18	30,1	4,6	37,6	5,8	42,3	6,5	48,4	7,5	57,2	8,8	66,3	10,2	72,3	11,2	80,1	12,4	91,3	14,1
1440	24	32,2	3,7	40,3	4,7	45,3	5,2	51,8	6,0	61,3	7,1	71,0	8,2	77,4	9,0	85,8	9,9	97,8	11,3
2880	48	38,0	2,2	47,5	2,7	53,3	3,1	61,1	3,5	72,2	4,2	83,7	4,8	91,2	5,3	101,1	5,9	115,2	6,7
4320	72	41,8	1,6	52,2	2,0	58,7	2,3	67,2	2,6	79,5	3,1	92,1	3,6	100,4	3,9	111,3	4,3	126,8	4,9
5760	96	44,7	1,3	55,9	1,6	62,9	1,8	72,0	2,1	85,1	2,5	98,6	2,9	107,5	3,1	119,1	3,4	135,8	3,9
7200	120	47,1	1,1	59,0	1,4	66,3	1,5	75,9	1,8	89,7	2,1	104,0	2,4	113,3	2,6	125,6	2,9	143,1	3,3
8640	144	49,2	0,9	61,6	1,2	69,2	1,3	79,2	1,5	93,7	1,8	108,6	2,1	118,3	2,3	131,1	2,5	149,4	2,9
10080	168	51,1	0,8	63,8	1,1	71,8	1,2	82,2	1,4	97,2	1,6	112,6	1,9	122,7	2,0	136,0	2,2	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111151

(Zeile 111, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21234653

Skalenparameter α (Alpha)

5,29673867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02752869

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76354398

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 111151

(Zeile 111, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111151, M 1 : 100 000

