

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81114

(Zeile 81, Spalte 114)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,1	67,0	20,6	76,3	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,9	40,6	24,9	46,1	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,2	17,8	23,7	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,1	32,5	40,5	37,5	44,0	40,7	48,5	44,9	55,1	51,0
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,5	19,8	32,4	22,5	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,2	10,7	28,5	13,2	31,8	14,7	36,1	16,7	42,3	19,6	48,7	22,5	53,0	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,8	8,0	31,7	9,8	35,4	10,9	40,2	12,4	47,2	14,6	54,3	16,8	59,0	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,9	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,4	16,3	79,9	18,5
1080	18	31,1	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	89,0	13,7
1440	24	33,6	3,9	41,3	4,8	46,0	5,3	52,3	6,1	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	40,4	2,3	49,6	2,9	55,4	3,2	62,9	3,6	73,8	4,3	84,9	4,9	92,3	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,0	1,7	55,3	2,1	61,7	2,4	70,1	2,7	82,2	3,2	94,6	3,6	102,8	4,0	113,5	4,4	128,8	5,0
5760	96	48,6	1,4	59,7	1,7	66,6	1,9	75,7	2,2	88,7	2,6	102,2	3,0	111,0	3,2	122,6	3,5	139,1	4,0
7200	120	51,6	1,2	63,4	1,5	70,7	1,6	80,3	1,9	94,2	2,2	108,5	2,5	117,8	2,7	130,1	3,0	147,6	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,5	1,3	74,2	1,4	84,3	1,6	98,9	1,9	113,9	2,2	123,7	2,4	136,6	2,6	155,0	3,0
10080	168	56,4	0,9	69,3	1,1	77,3	1,3	87,9	1,5	103,0	1,7	118,6	2,0	128,9	2,1	142,3	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81114

(Zeile 81, Spalte 114)

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		15	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	20	21	22	23	24	24	25	25
15		18	20	22	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,39527131

Skalenparameter α (Alpha)

4,58865537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00850387

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73338175

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 81114

(Zeile 81, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81114, M 1 : 100 000

