

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150151

(Zeile 150, 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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		10,7	118,9	13,3	147,8	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,3	258,9	25,3	281,1	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,7	97,5	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,3	210,8	27,6	230,0	30,5	254,2	34,7	289,2
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,8	215,6
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,1	85,6	27,2	100,7	31,4	116,3	34,2	126,7	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,2	81,1	33,7	93,6	36,7	101,9	40,6	112,8	46,2	128,3
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,5	35,4	29,1	40,4	34,3	47,6	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,1	18,6	25,0	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,7	34,9	43,5	40,3	47,4	43,9	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,1	23,7	40,2	27,9	46,4	32,2	50,6	35,1	55,9	38,8	63,6	44,2
360	6	23,5	10,9	29,2	13,5	32,7	15,1	37,3	17,3	44,0	20,4	50,8	23,5	55,3	25,6	61,2	28,3	69,7	32,3
540	9	25,7	7,9	31,9	9,8	35,8	11,0	40,8	12,6	48,1	14,8	55,6	17,2	60,5	18,7	67,0	20,7	76,2	23,5
720	12	27,4	6,3	34,0	7,9	38,1	8,8	43,5	10,1	51,2	11,9	59,2	13,7	64,5	14,9	71,3	16,5	81,2	18,8
1080	18	29,9	4,6	37,2	5,7	41,6	6,4	47,5	7,3	56,0	8,6	64,8	10,0	70,5	10,9	78,0	12,0	88,7	13,7
1440	24	31,9	3,7	39,6	4,6	44,4	5,1	50,6	5,9	59,7	6,9	69,0	8,0	75,1	8,7	83,1	9,6	94,5	10,9
2880	48	37,1	2,1	46,1	2,7	51,6	3,0	58,9	3,4	69,4	4,0	80,2	4,6	87,3	5,1	96,6	5,6	110,0	6,4
4320	72	40,5	1,6	50,3	1,9	56,4	2,2	64,4	2,5	75,8	2,9	87,7	3,4	95,4	3,7	105,6	4,1	120,1	4,6
5760	96	43,1	1,2	53,6	1,6	60,0	1,7	68,5	2,0	80,7	2,3	93,3	2,7	101,6	2,9	112,4	3,3	127,9	3,7
7200	120	45,3	1,0	56,2	1,3	63,0	1,5	71,9	1,7	84,8	2,0	98,0	2,3	106,7	2,5	118,0	2,7	134,3	3,1
8640	144	47,1	0,9	58,5	1,1	65,6	1,3	74,9	1,4	88,2	1,7	102,0	2,0	111,0	2,1	122,8	2,4	139,7	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,5	1,0	67,8	1,1	77,4	1,3	91,2	1,5	105,5	1,7	114,8	1,9	127,0	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150151

(Zeile 150, 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	11	12	12	13	13	13
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	14	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9818107

Skalenparameter α (Alpha)

5,37020169

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03190431

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78220822

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 150151

(Zeile 150, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150151, M 1 : 100 000

