

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149151

(Zeile 149, 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	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	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	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	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	34,8	290,0
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,1	85,6	27,2	100,7	31,5	116,7	34,3	127,0	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,7	60,3	24,8	68,9	29,3	81,4	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	17,2	31,9	21,4	39,6	24,0	44,4	27,4	50,7	32,3	59,8	37,4	69,3	40,7	75,4	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,4	25,6	22,9	31,8	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,0	55,6	43,5	60,4	48,2	66,9	54,9	76,3
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,2	26,1	32,2	29,8	38,0	35,2	43,9	40,6	47,8	44,3	52,9	49,0	60,3	55,8
240	4	21,6	15,0	26,8	18,6	30,1	20,9	34,4	23,9	40,6	28,2	46,9	32,6	51,1	35,5	56,6	39,3	64,4	44,7
360	6	23,7	11,0	29,4	13,6	33,0	15,3	37,7	17,5	44,5	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,0	28,7	70,6	32,7
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,3	12,7	48,8	15,1	56,4	17,4	61,4	19,0	68,0	21,0	77,4	23,9
720	12	27,7	6,4	34,4	8,0	38,6	8,9	44,1	10,2	52,0	12,0	60,2	13,9	65,5	15,2	72,5	16,8	82,6	19,1
1080	18	30,3	4,7	37,7	5,8	42,3	6,5	48,3	7,5	57,0	8,8	65,9	10,2	71,8	11,1	79,5	12,3	90,5	14,0
1440	24	32,3	3,7	40,2	4,7	45,1	5,2	51,5	6,0	60,8	7,0	70,3	8,1	76,6	8,9	84,8	9,8	96,5	11,2
2880	48	37,8	2,2	47,0	2,7	52,7	3,0	60,2	3,5	71,0	4,1	82,1	4,8	89,4	5,2	99,0	5,7	112,7	6,5
4320	72	41,3	1,6	51,4	2,0	57,7	2,2	65,9	2,5	77,7	3,0	89,9	3,5	97,9	3,8	108,3	4,2	123,3	4,8
5760	96	44,1	1,3	54,8	1,6	61,5	1,8	70,2	2,0	82,9	2,4	95,9	2,8	104,4	3,0	115,5	3,3	131,5	3,8
7200	120	46,3	1,1	57,6	1,3	64,6	1,5	73,8	1,7	87,1	2,0	100,7	2,3	109,7	2,5	121,4	2,8	138,2	3,2
8640	144	48,2	0,9	60,0	1,2	67,3	1,3	76,9	1,5	90,7	1,7	104,9	2,0	114,2	2,2	126,5	2,4	144,0	2,8
10080	168	49,9	0,8	62,1	1,0	69,7	1,2	79,6	1,3	93,9	1,6	108,6	1,8	118,2	2,0	130,9	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149151

(Zeile 149, 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	13	13	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	20	21	22	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	17	18	19	21	21	22	22	23
360	6	15	17	17	19	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	15	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	18	18	18
7200	120	16	16	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	17	17	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,95045605

Skalenparameter α (Alpha)

5,41159625

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03065963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77711617

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 149151

(Zeile 149, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149151, M 1 : 100 000

