

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154151

(Zeile 154, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,4	95,0	14,2	118,3	15,9	132,5	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,6	72,6	22,4	83,0	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,0	58,3	24,0	66,7	28,3	78,6	32,7	90,8	35,6	98,9	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,3	53,2	41,7	57,9	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	19,4	18,0	24,1	22,3	27,0	25,0	30,8	28,5	36,3	33,6	41,9	38,8	45,7	42,3	50,5	46,8	57,5	53,2
240	4	20,7	14,4	25,7	17,8	28,7	19,9	32,8	22,8	38,6	26,8	44,7	31,0	48,6	33,8	53,8	37,4	61,2	42,5
360	6	22,6	10,5	28,0	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,2	19,5	48,8	22,6	53,1	24,6	58,7	27,2	66,8	30,9
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,2	10,6	39,1	12,1	46,0	14,2	53,2	16,4	57,9	17,9	64,1	19,8	72,9	22,5
720	12	26,2	6,1	32,5	7,5	36,4	8,4	41,5	9,6	49,0	11,3	56,6	13,1	61,6	14,3	68,1	15,8	77,5	17,9
1080	18	28,5	4,4	35,4	5,5	39,7	6,1	45,3	7,0	53,4	8,2	61,7	9,5	67,1	10,4	74,3	11,5	84,5	13,0
1440	24	30,3	3,5	37,7	4,4	42,2	4,9	48,2	5,6	56,7	6,6	65,6	7,6	71,4	8,3	79,0	9,1	89,9	10,4
2880	48	35,2	2,0	43,6	2,5	48,9	2,8	55,8	3,2	65,7	3,8	76,0	4,4	82,7	4,8	91,5	5,3	104,1	6,0
4320	72	38,3	1,5	47,6	1,8	53,3	2,1	60,8	2,3	71,6	2,8	82,8	3,2	90,1	3,5	99,7	3,8	113,4	4,4
5760	96	40,7	1,2	50,5	1,5	56,6	1,6	64,6	1,9	76,1	2,2	88,0	2,5	95,8	2,8	106,0	3,1	120,6	3,5
7200	120	42,7	1,0	53,0	1,2	59,4	1,4	67,7	1,6	79,8	1,8	92,3	2,1	100,4	2,3	111,1	2,6	126,4	2,9
8640	144	44,4	0,9	55,1	1,1	61,7	1,2	70,4	1,4	83,0	1,6	95,9	1,8	104,4	2,0	115,5	2,2	131,4	2,5
10080	168	45,8	0,8	56,9	0,9	63,7	1,1	72,7	1,2	85,7	1,4	99,1	1,6	107,8	1,8	119,3	2,0	135,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154151

(Zeile 154, 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	12	12	12	13	13	14	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	24
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	14	14	14	15	16	16	16	17	17
5760	96	14	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52064472

Skalenparameter α (Alpha)

5,2057241

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03163797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78849569

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 154151

(Zeile 154, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154151, M 1 : 100 000

