

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137151

(Zeile 137, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,5	716,7
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,1	259,2	35,4	295,0
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,7	159,4	31,3	173,9	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,4	101,5	31,7	117,4	34,6	128,1	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,6	60,0	24,7	68,6	29,3	81,4	34,0	94,4	37,0	102,8	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,3	95,0
120	2	17,8	24,7	22,4	31,1	25,2	35,0	28,8	40,0	34,1	47,4	39,6	55,0	43,2	60,0	47,8	66,4	54,6	75,8
180	3	19,4	18,0	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,2	34,4	43,1	39,9	47,0	43,5	52,1	48,2	59,4	55,0
240	4	20,6	14,3	25,9	18,0	29,1	20,2	33,3	23,1	39,5	27,4	45,8	31,8	49,9	34,7	55,3	38,4	63,1	43,8
360	6	22,4	10,4	28,1	13,0	31,6	14,6	36,2	16,8	42,9	19,9	49,8	23,1	54,3	25,1	60,1	27,8	68,6	31,8
540	9	24,3	7,5	30,5	9,4	34,3	10,6	39,4	12,2	46,6	14,4	54,0	16,7	58,9	18,2	65,3	20,2	74,5	23,0
720	12	25,8	6,0	32,3	7,5	36,4	8,4	41,7	9,7	49,4	11,4	57,3	13,3	62,4	14,4	69,2	16,0	78,9	18,3
1080	18	28,0	4,3	35,1	5,4	39,5	6,1	45,2	7,0	53,5	8,3	62,1	9,6	67,7	10,4	75,1	11,6	85,6	13,2
1440	24	29,7	3,4	37,2	4,3	41,8	4,8	47,9	5,5	56,7	6,6	65,8	7,6	71,7	8,3	79,5	9,2	90,7	10,5
2880	48	34,1	2,0	42,7	2,5	48,0	2,8	55,0	3,2	65,1	3,8	75,6	4,4	82,4	4,8	91,3	5,3	104,1	6,0
4320	72	36,9	1,4	46,3	1,8	52,1	2,0	59,7	2,3	70,6	2,7	81,9	3,2	89,3	3,4	99,0	3,8	112,9	4,4
5760	96	39,1	1,1	49,0	1,4	55,1	1,6	63,2	1,8	74,8	2,2	86,7	2,5	94,6	2,7	104,8	3,0	119,5	3,5
7200	120	40,9	0,9	51,2	1,2	57,6	1,3	66,0	1,5	78,2	1,8	90,7	2,1	98,9	2,3	109,6	2,5	125,0	2,9
8640	144	42,4	0,8	53,1	1,0	59,7	1,2	68,5	1,3	81,1	1,6	94,0	1,8	102,5	2,0	113,6	2,2	129,6	2,5
10080	168	43,7	0,7	54,8	0,9	61,6	1,0	70,6	1,2	83,6	1,4	96,9	1,6	105,7	1,7	117,2	1,9	133,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137151

(Zeile 137, 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		14	13	13	13	13	13	13	14	14
10		10	12	13	14	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		17	19	20	22	23	24	24	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	26	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	25	25
360	6	15	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	14	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	15	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	14	15	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	14	15	16	17	17	18	19	19	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	15	16	16	17	17	18	18	19	19
10080	168	16	16	16	17	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80848513

Skalenparameter α (Alpha)

5,56450484

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04049949

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80142208

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 137151

(Zeile 137, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137151, M 1 : 100 000

