

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137150

(Zeile 137, Spalte 150)

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	11,4	380,0	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	11,6	193,3	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	32,4	360,0
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	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	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,3	101,1	31,7	117,4	34,6	128,1	38,3	141,9	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	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,2	35,0	28,9	40,1	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,0	66,7	54,7	76,0
180	3	19,5	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,3	34,5	43,3	40,1	47,2	43,7	52,3	48,4	59,7	55,3
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,2	34,9	55,6	38,6	63,4	44,0
360	6	22,6	10,5	28,3	13,1	31,9	14,8	36,5	16,9	43,2	20,0	50,1	23,2	54,6	25,3	60,5	28,0	69,0	31,9
540	9	24,6	7,6	30,8	9,5	34,6	10,7	39,7	12,3	47,0	14,5	54,5	16,8	59,4	18,3	65,8	20,3	75,1	23,2
720	12	26,1	6,0	32,7	7,6	36,8	8,5	42,1	9,7	49,8	11,5	57,8	13,4	63,0	14,6	69,8	16,2	79,6	18,4
1080	18	28,3	4,4	35,5	5,5	39,9	6,2	45,8	7,1	54,2	8,4	62,8	9,7	68,5	10,6	75,9	11,7	86,5	13,3
1440	24	30,1	3,5	37,7	4,4	42,4	4,9	48,5	5,6	57,4	6,6	66,6	7,7	72,6	8,4	80,5	9,3	91,8	10,6
2880	48	34,6	2,0	43,4	2,5	48,8	2,8	55,9	3,2	66,1	3,8	76,7	4,4	83,6	4,8	92,7	5,4	105,7	6,1
4320	72	37,6	1,5	47,1	1,8	53,0	2,0	60,7	2,3	71,8	2,8	83,3	3,2	90,8	3,5	100,7	3,9	114,8	4,4
5760	96	39,9	1,2	49,9	1,4	56,2	1,6	64,4	1,9	76,2	2,2	88,3	2,6	96,3	2,8	106,7	3,1	121,7	3,5
7200	120	41,7	1,0	52,2	1,2	58,8	1,4	67,3	1,6	79,7	1,8	92,4	2,1	100,8	2,3	111,7	2,6	127,3	2,9
8640	144	43,3	0,8	54,2	1,0	61,0	1,2	69,9	1,3	82,7	1,6	95,9	1,8	104,6	2,0	115,9	2,2	132,1	2,5
10080	168	44,6	0,7	55,9	0,9	62,9	1,0	72,1	1,2	85,3	1,4	99,0	1,6	107,9	1,8	119,6	2,0	136,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137150

(Zeile 137, Spalte 150)

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		13	13	13	13	13	13	13	14	14
10		11	12	13	14	15	16	17	17	18
15		12	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	16	16	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80918559

Skalenparameter α (Alpha)

5,55240516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03894308

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79720432

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 137150

(Zeile 137, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137150, M 1 : 100 000

