

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170147

(Zeile 170, Spalte 147)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,2	74,8	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,2	92,2	36,1	100,3	39,8	110,6	45,1	125,3
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	24,0	44,4	27,2	50,4	31,8	58,9	36,6	67,8	39,8	73,7	43,9	81,3	49,8	92,2
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,7	35,7	29,1	40,4	34,1	47,4	39,2	54,4	42,6	59,2	47,0	65,3	53,3	74,0
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,2	26,1	32,0	29,6	37,5	34,7	43,2	40,0	46,8	43,3	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,3	23,8	40,1	27,8	46,2	32,1	50,1	34,8	55,3	38,4	62,7	43,5
360	6	24,3	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,1	25,5	60,8	28,1	68,9	31,9
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,4	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,7	23,4
720	12	28,5	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,8	12,0	59,6	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	80,9	18,7
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	56,9	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	88,9	13,7
1440	24	33,5	3,9	41,1	4,8	45,8	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	69,9	8,1	75,9	8,8	83,7	9,7	95,0	11,0
2880	48	39,3	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	60,9	3,5	71,3	4,1	82,0	4,7	89,0	5,2	98,2	5,7	111,4	6,4
4320	72	43,2	1,7	52,9	2,0	58,9	2,3	66,9	2,6	78,3	3,0	90,1	3,5	97,8	3,8	107,9	4,2	122,3	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,5	1,6	63,0	1,8	71,4	2,1	83,6	2,4	96,2	2,8	104,5	3,0	115,2	3,3	130,7	3,8
7200	120	48,5	1,1	59,5	1,4	66,3	1,5	75,2	1,7	88,0	2,0	101,3	2,3	110,0	2,5	121,3	2,8	137,6	3,2
8640	144	50,6	1,0	62,1	1,2	69,1	1,3	78,4	1,5	91,8	1,8	105,6	2,0	114,7	2,2	126,5	2,4	143,5	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,3	1,1	71,6	1,2	81,3	1,3	95,1	1,6	109,4	1,8	118,8	2,0	131,1	2,2	148,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170147

(Zeile 170, Spalte 147)

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	14	14	15	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		20	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	21	23	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	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	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,14678071

Skalenparameter α (Alpha)

5,06664513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01804583

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76991765

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 170147

(Zeile 170, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170147, M 1 : 100 000

