

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171146

(Zeile 171, Spalte 146)

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	19,5	650,0	22,1	736,7
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		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	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	23,9	44,3	27,2	50,4	31,8	58,9	36,6	67,8	39,7	73,5	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	30,0	20,8	34,0	23,6	39,8	27,6	45,8	31,8	49,7	34,5	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,9	20,3	74,7	23,1
720	12	28,2	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,6	10,1	51,0	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,7	18,4
1080	18	30,9	4,8	37,8	5,8	42,1	6,5	47,7	7,4	55,9	8,6	64,3	9,9	69,8	10,8	77,0	11,9	87,3	13,5
1440	24	32,9	3,8	40,3	4,7	44,9	5,2	50,9	5,9	59,6	6,9	68,5	7,9	74,4	8,6	82,1	9,5	93,1	10,8
2880	48	38,4	2,2	47,1	2,7	52,4	3,0	59,4	3,4	69,6	4,0	80,0	4,6	86,9	5,0	95,8	5,5	108,7	6,3
4320	72	42,1	1,6	51,5	2,0	57,4	2,2	65,1	2,5	76,2	2,9	87,6	3,4	95,1	3,7	104,9	4,0	119,0	4,6
5760	96	44,9	1,3	54,9	1,6	61,2	1,8	69,4	2,0	81,2	2,3	93,4	2,7	101,4	2,9	111,9	3,2	126,9	3,7
7200	120	47,1	1,1	57,7	1,3	64,3	1,5	72,9	1,7	85,4	2,0	98,2	2,3	106,6	2,5	117,6	2,7	133,3	3,1
8640	144	49,1	0,9	60,1	1,2	67,0	1,3	76,0	1,5	88,9	1,7	102,3	2,0	111,0	2,1	122,5	2,4	138,9	2,7
10080	168	50,8	0,8	62,3	1,0	69,3	1,1	78,6	1,3	92,0	1,5	105,8	1,7	114,9	1,9	126,7	2,1	143,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171146

(Zeile 171, Spalte 146)

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	15	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	19	20	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22061388

Skalenparameter α (Alpha)

5,07192495

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0211006

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77698221

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 171146

(Zeile 171, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171146, M 1 : 100 000

