

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146191

(Zeile 146, Spalte 191)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,2	806,7
10		9,7	161,7	12,3	205,0	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,2	453,3	31,1	518,3
15		11,1	123,3	14,1	156,7	15,9	176,7	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	31,0	344,4	35,5	394,4
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,5	145,8	20,1	167,5	24,0	200,0	28,0	233,3	30,6	255,0	34,0	283,3	38,9	324,2
30		13,7	76,1	17,5	97,2	19,8	110,0	22,8	126,7	27,2	151,1	31,7	176,1	34,6	192,2	38,5	213,9	44,0	244,4
45		15,5	57,4	19,7	73,0	22,3	82,6	25,7	95,2	30,7	113,7	35,8	132,6	39,1	144,8	43,5	161,1	49,7	184,1
60	1	16,9	46,9	21,5	59,7	24,3	67,5	28,0	77,8	33,4	92,8	38,9	108,1	42,5	118,1	47,3	131,4	54,1	150,3
90	1,5	19,0	35,2	24,1	44,6	27,3	50,6	31,5	58,3	37,6	69,6	43,8	81,1	47,9	88,7	53,2	98,5	60,8	112,6
120	2	20,6	28,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,2	47,5	40,8	56,7	47,6	66,1	52,0	72,2	57,8	80,3	66,1	91,8
180	3	23,2	21,5	29,5	27,3	33,3	30,8	38,5	35,6	45,8	42,4	53,4	49,4	58,4	54,1	64,9	60,1	74,2	68,7
240	4	25,2	17,5	32,0	22,2	36,2	25,1	41,7	29,0	49,7	34,5	58,0	40,3	63,4	44,0	70,4	48,9	80,6	56,0
360	6	28,2	13,1	35,9	16,6	40,6	18,8	46,8	21,7	55,8	25,8	65,1	30,1	71,1	32,9	79,0	36,6	90,4	41,9
540	9	31,7	9,8	40,2	12,4	45,6	14,1	52,5	16,2	62,6	19,3	73,0	22,5	79,8	24,6	88,7	27,4	101,4	31,3
720	12	34,3	7,9	43,7	10,1	49,4	11,4	57,0	13,2	67,9	15,7	79,2	18,3	86,5	20,0	96,2	22,3	110,0	25,5
1080	18	38,5	5,9	49,0	7,6	55,4	8,5	63,9	9,9	76,2	11,8	88,8	13,7	97,0	15,0	107,9	16,7	123,4	19,0
1440	24	41,8	4,8	53,1	6,1	60,1	7,0	69,3	8,0	82,6	9,6	96,3	11,1	105,3	12,2	117,0	13,5	133,8	15,5
2880	48	50,8	2,9	64,6	3,7	73,1	4,2	84,3	4,9	100,5	5,8	117,1	6,8	128,0	7,4	142,3	8,2	162,8	9,4
4320	72	57,0	2,2	72,4	2,8	82,0	3,2	94,5	3,6	112,6	4,3	131,3	5,1	143,5	5,5	159,5	6,2	182,5	7,0
5760	96	61,8	1,8	78,5	2,3	88,9	2,6	102,5	3,0	122,2	3,5	142,4	4,1	155,7	4,5	173,0	5,0	197,9	5,7
7200	120	65,8	1,5	83,6	1,9	94,7	2,2	109,2	2,5	130,1	3,0	151,7	3,5	165,8	3,8	184,3	4,3	210,8	4,9
8640	144	69,3	1,3	88,1	1,7	99,7	1,9	115,0	2,2	137,0	2,6	159,7	3,1	174,5	3,4	194,0	3,7	221,9	4,3
10080	168	72,3	1,2	92,0	1,5	104,1	1,7	120,1	2,0	143,0	2,4	166,8	2,8	182,3	3,0	202,6	3,3	231,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146191

(Zeile 146, Spalte 191)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		19	20	21	22	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	25	26	27	28	28	29	29
45		21	23	24	26	27	28	28	29	29
60	1	20	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	19	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	17	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,07223494

Skalenparameter α (Alpha)

6,43252212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01443144

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71801515

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 146191

(Zeile 146, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146191, M 1 : 100 000

