

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214158

(Zeile 214, Spalte 158)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,5	516,7	17,7	590,0	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,3	188,3	13,7	228,3	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,6	376,7	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		13,0	144,4	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,6	251,1	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,0	158,3	21,4	178,3	24,8	206,7	28,4	236,7	30,7	255,8	33,7	280,8	38,1	317,5
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,3	179,4	34,9	193,9	38,4	213,3	43,3	240,6
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,5	90,7	27,6	102,2	32,1	118,9	36,7	135,9	39,7	147,0	43,6	161,5	49,2	182,2
60	1	20,1	55,8	24,3	67,5	26,9	74,7	30,2	83,9	35,1	97,5	40,1	111,4	43,4	120,6	47,7	132,5	53,9	149,7
90	1,5	22,8	42,2	27,5	50,9	30,5	56,5	34,3	63,5	39,8	73,7	45,5	84,3	49,2	91,1	54,1	100,2	61,1	113,1
120	2	25,0	34,7	30,1	41,8	33,3	46,3	37,5	52,1	43,5	60,4	49,7	69,0	53,8	74,7	59,1	82,1	66,8	92,8
180	3	28,3	26,2	34,1	31,6	37,7	34,9	42,5	39,4	49,3	45,6	56,3	52,1	61,0	56,5	67,0	62,0	75,7	70,1
240	4	30,9	21,5	37,3	25,9	41,2	28,6	46,4	32,2	53,9	37,4	61,6	42,8	66,6	46,3	73,2	50,8	82,7	57,4
360	6	35,0	16,2	42,2	19,5	46,7	21,6	52,5	24,3	61,0	28,2	69,7	32,3	75,4	34,9	82,9	38,4	93,6	43,3
540	9	39,6	12,2	47,8	14,8	52,8	16,3	59,5	18,4	69,1	21,3	78,9	24,4	85,4	26,4	93,9	29,0	106,0	32,7
720	12	43,3	10,0	52,2	12,1	57,7	13,4	65,0	15,0	75,4	17,5	86,2	20,0	93,3	21,6	102,5	23,7	115,8	26,8
1080	18	49,0	7,6	59,1	9,1	65,3	10,1	73,6	11,4	85,4	13,2	97,6	15,1	105,6	16,3	116,1	17,9	131,1	20,2
1440	24	53,5	6,2	64,5	7,5	71,3	8,3	80,3	9,3	93,2	10,8	106,6	12,3	115,3	13,3	126,7	14,7	143,1	16,6
2880	48	66,1	3,8	79,8	4,6	88,2	5,1	99,3	5,7	115,3	6,7	131,7	7,6	142,5	8,2	156,7	9,1	176,9	10,2
4320	72	74,8	2,9	90,3	3,5	99,8	3,9	112,4	4,3	130,5	5,0	149,1	5,8	161,4	6,2	177,4	6,8	200,3	7,7
5760	96	81,7	2,4	98,6	2,9	109,0	3,2	122,7	3,6	142,5	4,1	162,9	4,7	176,2	5,1	193,7	5,6	218,7	6,3
7200	120	87,5	2,0	105,5	2,4	116,7	2,7	131,4	3,0	152,5	3,5	174,4	4,0	188,6	4,4	207,3	4,8	234,2	5,4
8640	144	92,5	1,8	111,6	2,2	123,4	2,4	138,9	2,7	161,3	3,1	184,3	3,6	199,4	3,8	219,2	4,2	247,6	4,8
10080	168	97,0	1,6	117,0	1,9	129,4	2,1	145,6	2,4	169,1	2,8	193,2	3,2	209,1	3,5	229,8	3,8	259,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214158

(Zeile 214, Spalte 158)

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		23	24	24	25	25	26	26	26	26
10		27	27	28	28	29	29	29	29	30
15		27	28	29	29	30	30	30	30	31
20		28	28	29	29	30	30	30	31	31
30		27	28	29	29	30	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	18	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	15	15	15	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,26036769

Skalenparameter α (Alpha)

5,80838585

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0082392

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6942922

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 214158

(Zeile 214, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214158, M 1 : 100 000

