

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212160

(Zeile 212, Spalte 160)

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	10,8	360,0	11,9	396,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,9	596,7	19,4	646,7	21,4	713,3	24,2	806,7
10		11,4	190,0	13,8	230,0	15,3	255,0	17,3	288,3	20,1	335,0	23,0	383,3	24,9	415,0	27,4	456,7	31,0	516,7
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,5	194,4	19,8	220,0	23,0	255,6	26,4	293,3	28,6	317,8	31,4	348,9	35,6	395,6
20		14,3	119,2	17,4	145,0	19,3	160,8	21,7	180,8	25,3	210,8	29,0	241,7	31,4	261,7	34,5	287,5	39,1	325,8
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,7	137,2	28,8	160,0	33,0	183,3	35,7	198,3	39,3	218,3	44,5	247,2
45		18,5	68,5	22,5	83,3	24,9	92,2	28,1	104,1	32,7	121,1	37,5	138,9	40,6	150,4	44,6	165,2	50,5	187,0
60	1	20,3	56,4	24,6	68,3	27,2	75,6	30,7	85,3	35,8	99,4	41,0	113,9	44,4	123,3	48,8	135,6	55,2	153,3
90	1,5	22,9	42,4	27,8	51,5	30,8	57,0	34,8	64,4	40,5	75,0	46,4	85,9	50,2	93,0	55,3	102,4	62,5	115,7
120	2	25,1	34,9	30,4	42,2	33,7	46,8	38,0	52,8	44,2	61,4	50,7	70,4	54,9	76,3	60,4	83,9	68,3	94,9
180	3	28,3	26,2	34,4	31,9	38,1	35,3	43,0	39,8	50,0	46,3	57,3	53,1	62,1	57,5	68,3	63,2	77,3	71,6
240	4	30,9	21,5	37,5	26,0	41,6	28,9	46,9	32,6	54,6	37,9	62,5	43,4	67,7	47,0	74,6	51,8	84,3	58,5
360	6	35,0	16,2	42,4	19,6	47,0	21,8	53,0	24,5	61,8	28,6	70,7	32,7	76,6	35,5	84,3	39,0	95,3	44,1
540	9	39,5	12,2	47,9	14,8	53,1	16,4	60,0	18,5	69,8	21,5	80,0	24,7	86,6	26,7	95,3	29,4	107,8	33,3
720	12	43,1	10,0	52,3	12,1	58,0	13,4	65,4	15,1	76,2	17,6	87,2	20,2	94,5	21,9	104,0	24,1	117,6	27,2
1080	18	48,8	7,5	59,1	9,1	65,5	10,1	73,9	11,4	86,1	13,3	98,6	15,2	106,8	16,5	117,5	18,1	132,9	20,5
1440	24	53,2	6,2	64,5	7,5	71,5	8,3	80,7	9,3	93,9	10,9	107,5	12,4	116,5	13,5	128,2	14,8	144,9	16,8
2880	48	65,6	3,8	79,5	4,6	88,1	5,1	99,4	5,8	115,7	6,7	132,5	7,7	143,6	8,3	158,0	9,1	178,7	10,3
4320	72	74,1	2,9	89,8	3,5	99,6	3,8	112,3	4,3	130,8	5,0	149,8	5,8	162,2	6,3	178,5	6,9	201,9	7,8
5760	96	80,8	2,3	98,0	2,8	108,6	3,1	122,5	3,5	142,6	4,1	163,4	4,7	176,9	5,1	194,7	5,6	220,2	6,4
7200	120	86,4	2,0	104,8	2,4	116,1	2,7	131,1	3,0	152,6	3,5	174,7	4,0	189,3	4,4	208,3	4,8	235,5	5,5
8640	144	91,3	1,8	110,7	2,1	122,7	2,4	138,5	2,7	161,2	3,1	184,6	3,6	200,0	3,9	220,0	4,2	248,8	4,8
10080	168	95,7	1,6	116,0	1,9	128,5	2,1	145,1	2,4	168,9	2,8	193,4	3,2	209,5	3,5	230,5	3,8	260,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212160

(Zeile 212, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,41831642

Skalenparameter α (Alpha)

6,02518392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01061611

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69848034

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 212160

(Zeile 212, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212160, M 1 : 100 000

