

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218138

(Zeile 218, Spalte 138)

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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,5	383,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,4	580,0
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,5	258,3	17,7	295,0	19,1	318,3	20,9	348,3	23,5	391,7
15		10,8	120,0	12,9	143,3	14,2	157,8	15,9	176,7	18,3	203,3	20,8	231,1	22,5	250,0	24,7	274,4	27,8	308,9
20		12,1	100,8	14,4	120,0	15,9	132,5	17,8	148,3	20,5	170,8	23,3	194,2	25,2	210,0	27,6	230,0	31,1	259,2
30		14,1	78,3	16,9	93,9	18,5	102,8	20,8	115,6	24,0	133,3	27,3	151,7	29,5	163,9	32,3	179,4	36,4	202,2
45		16,5	61,1	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	28,0	103,7	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,4	157,0
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,1	86,4	35,4	98,3	38,3	106,4	42,0	116,7	47,2	131,1
90	1,5	21,3	39,4	25,4	47,0	28,0	51,9	31,4	58,1	36,2	67,0	41,2	76,3	44,5	82,4	48,8	90,4	54,9	101,7
120	2	23,7	32,9	28,3	39,3	31,1	43,2	34,9	48,5	40,2	55,8	45,8	63,6	49,4	68,6	54,2	75,3	61,0	84,7
180	3	27,5	25,5	32,8	30,4	36,1	33,4	40,4	37,4	46,7	43,2	53,1	49,2	57,4	53,1	62,9	58,2	70,8	65,6
240	4	30,5	21,2	36,4	25,3	40,1	27,8	44,9	31,2	51,9	36,0	59,0	41,0	63,7	44,2	69,9	48,5	78,7	54,7
360	6	35,4	16,4	42,2	19,5	46,5	21,5	52,1	24,1	60,1	27,8	68,4	31,7	73,9	34,2	81,0	37,5	91,2	42,2
540	9	41,0	12,7	49,0	15,1	53,9	16,6	60,4	18,6	69,7	21,5	79,3	24,5	85,6	26,4	93,9	29,0	105,7	32,6
720	12	45,5	10,5	54,4	12,6	59,8	13,8	67,0	15,5	77,4	17,9	88,1	20,4	95,1	22,0	104,3	24,1	117,4	27,2
1080	18	52,8	8,1	63,0	9,7	69,3	10,7	77,7	12,0	89,7	13,8	102,1	15,8	110,2	17,0	120,8	18,6	136,0	21,0
1440	24	58,6	6,8	69,9	8,1	77,0	8,9	86,2	10,0	99,6	11,5	113,3	13,1	122,3	14,2	134,1	15,5	151,0	17,5
2880	48	75,3	4,4	89,9	5,2	99,0	5,7	110,9	6,4	128,0	7,4	145,7	8,4	157,3	9,1	172,5	10,0	194,2	11,2
4320	72	87,3	3,4	104,2	4,0	114,7	4,4	128,5	5,0	148,3	5,7	168,8	6,5	182,2	7,0	199,8	7,7	225,0	8,7
5760	96	96,9	2,8	115,7	3,3	127,3	3,7	142,6	4,1	164,7	4,8	187,4	5,4	202,3	5,9	221,8	6,4	249,7	7,2
7200	120	105,0	2,4	125,4	2,9	138,1	3,2	154,6	3,6	178,6	4,1	203,2	4,7	219,4	5,1	240,5	5,6	270,8	6,3
8640	144	112,2	2,2	134,0	2,6	147,5	2,8	165,2	3,2	190,8	3,7	217,1	4,2	234,4	4,5	256,9	5,0	289,3	5,6
10080	168	118,7	2,0	141,7	2,3	156,0	2,6	174,7	2,9	201,7	3,3	229,6	3,8	247,8	4,1	271,7	4,5	306,0	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218138

(Zeile 218, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,51031984

Skalenparameter α (Alpha)

4,99808335

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01554483

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63728787

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 218138

(Zeile 218, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218138, M 1 : 100 000

