

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111138

(Zeile 111, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,0	191,7	25,0	208,3	27,6	230,0	31,4	261,7
30		12,3	68,3	15,2	84,4	16,9	93,9	19,3	107,2	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,5	197,2
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,9	147,8
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,7	30,9	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,7	56,9	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,2	89,3
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,1	52,9	41,4	57,5	45,8	63,6	52,0	72,2
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,5	25,5	31,3	29,0	36,8	34,1	42,4	39,3	46,0	42,6	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,6	27,5	45,6	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,9	15,2	37,4	17,3	43,9	20,3	50,6	23,4	55,0	25,5	60,7	28,1	69,0	31,9
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,6	15,0	56,1	17,3	60,9	18,8	67,3	20,8	76,4	23,6
720	12	28,5	6,6	35,1	8,1	39,2	9,1	44,6	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,4	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,5	4,9	38,9	6,0	43,4	6,7	49,4	7,6	57,9	8,9	66,8	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	91,0	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,8	4,8	46,7	5,4	53,1	6,1	62,3	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,2	10,0	97,9	11,3
2880	48	40,4	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	74,1	4,3	85,4	4,9	92,8	5,4	102,6	5,9	116,5	6,7
4320	72	44,7	1,7	55,0	2,1	61,5	2,4	69,9	2,7	82,0	3,2	94,6	3,6	102,8	4,0	113,5	4,4	128,9	5,0
5760	96	48,0	1,4	59,2	1,7	66,1	1,9	75,1	2,2	88,2	2,6	101,6	2,9	110,5	3,2	122,0	3,5	138,6	4,0
7200	120	50,8	1,2	62,6	1,4	69,9	1,6	79,4	1,8	93,2	2,2	107,5	2,5	116,8	2,7	129,0	3,0	146,5	3,4
8640	144	53,1	1,0	65,5	1,3	73,1	1,4	83,1	1,6	97,6	1,9	112,5	2,2	122,3	2,4	135,1	2,6	153,4	3,0
10080	168	55,2	0,9	68,1	1,1	76,0	1,3	86,4	1,4	101,4	1,7	116,9	1,9	127,1	2,1	140,4	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111138

(Zeile 111, 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		12	12	13	14	14	15	15	16	16
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	17	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33413458

Skalenparameter α (Alpha)

4,94613269

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03142967

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74972985

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 111138

(Zeile 111, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111138, M 1 : 100 000

