

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107200

(Zeile 107, Spalte 200)

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		7,7	256,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,1	436,7	15,7	523,3	18,4	613,3	20,1	670,0	22,4	746,7	25,7	856,7
10		9,7	161,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,4	273,3	19,7	328,3	23,0	383,3	25,2	420,0	28,1	468,3	32,2	536,7
15		10,9	121,1	14,0	155,6	15,9	176,7	18,4	204,4	22,0	244,4	25,8	286,7	28,3	314,4	31,5	350,0	36,1	401,1
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,1	142,5	19,8	165,0	23,8	198,3	27,8	231,7	30,5	254,2	33,9	282,5	38,9	324,2
30		12,9	71,7	16,6	92,2	18,9	105,0	21,9	121,7	26,3	146,1	30,8	171,1	33,7	187,2	37,5	208,3	43,0	238,9
45		14,2	52,6	18,3	67,8	20,8	77,0	24,1	89,3	28,9	107,0	33,8	125,2	37,1	137,4	41,3	153,0	47,3	175,2
60	1	15,2	42,2	19,6	54,4	22,3	61,9	25,8	71,7	30,9	85,8	36,1	100,3	39,6	110,0	44,1	122,5	50,6	140,6
90	1,5	16,7	30,9	21,4	39,6	24,4	45,2	28,2	52,2	33,8	62,6	39,6	73,3	43,3	80,2	48,3	89,4	55,4	102,6
120	2	17,7	24,6	22,8	31,7	26,0	36,1	30,1	41,8	36,0	50,0	42,2	58,6	46,2	64,2	51,4	71,4	59,0	81,9
180	3	19,4	18,0	24,9	23,1	28,3	26,2	32,9	30,5	39,3	36,4	46,0	42,6	50,4	46,7	56,2	52,0	64,4	59,6
240	4	20,6	14,3	26,5	18,4	30,2	21,0	35,0	24,3	41,9	29,1	49,0	34,0	53,7	37,3	59,8	41,5	68,5	47,6
360	6	22,5	10,4	28,9	13,4	32,9	15,2	38,1	17,6	45,7	21,2	53,4	24,7	58,5	27,1	65,2	30,2	74,7	34,6
540	9	24,5	7,6	31,5	9,7	35,9	11,1	41,6	12,8	49,8	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	71,1	21,9	81,5	25,2
720	12	26,1	6,0	33,5	7,8	38,1	8,8	44,2	10,2	52,9	12,2	61,9	14,3	67,8	15,7	75,6	17,5	86,6	20,0
1080	18	28,4	4,4	36,5	5,6	41,6	6,4	48,2	7,4	57,7	8,9	67,5	10,4	73,9	11,4	82,4	12,7	94,4	14,6
1440	24	30,2	3,5	38,8	4,5	44,2	5,1	51,2	5,9	61,3	7,1	71,7	8,3	78,6	9,1	87,5	10,1	100,4	11,6
2880	48	35,0	2,0	45,0	2,6	51,1	3,0	59,3	3,4	71,0	4,1	83,1	4,8	91,0	5,3	101,4	5,9	116,2	6,7
4320	72	38,1	1,5	49,0	1,9	55,7	2,1	64,6	2,5	77,3	3,0	90,5	3,5	99,1	3,8	110,4	4,3	126,6	4,9
5760	96	40,5	1,2	52,0	1,5	59,2	1,7	68,6	2,0	82,2	2,4	96,2	2,8	105,3	3,0	117,3	3,4	134,5	3,9
7200	120	42,4	1,0	54,6	1,3	62,1	1,4	71,9	1,7	86,2	2,0	100,8	2,3	110,4	2,6	123,0	2,8	141,0	3,3
8640	144	44,1	0,9	56,7	1,1	64,5	1,2	74,8	1,4	89,5	1,7	104,8	2,0	114,8	2,2	127,8	2,5	146,6	2,8
10080	168	45,5	0,8	58,6	1,0	66,6	1,1	77,2	1,3	92,5	1,5	108,3	1,8	118,6	2,0	132,1	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107200

(Zeile 107, Spalte 200)

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	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	19	20	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	27
180	3	16	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	25	25
360	6	15	18	19	20	22	23	23	24	24
540	9	14	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	14	16	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	13	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	13	15	16	18	19	20	20	21	21
2880	48	13	15	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	13	14	15	16	17	18	19	19	20
5760	96	13	15	15	16	17	18	18	19	19
7200	120	14	15	15	16	17	18	18	19	19
8640	144	14	15	15	16	17	18	18	19	19
10080	168	14	15	16	16	17	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45650072

Skalenparameter α (Alpha)

6,14341945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01972526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78889304

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 107200

(Zeile 107, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107200, M 1 : 100 000

