

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107151

(Zeile 107, Spalte 151)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,5	145,8	20,6	171,7	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,7	95,2	29,7	110,0	32,3	119,6	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,7	56,9	35,5	65,7	38,6	71,5	42,7	79,1	48,6	90,0
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,0	45,8	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,2	72,5
180	3	19,6	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,0	28,7	36,5	33,8	42,2	39,1	45,9	42,5	50,8	47,0	57,7	53,4
240	4	21,1	14,7	26,1	18,1	29,2	20,3	33,3	23,1	39,2	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,5	37,8	61,9	43,0
360	6	23,3	10,8	28,8	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,3	20,0	50,0	23,1	54,4	25,2	60,1	27,8	68,4	31,7
540	9	25,7	7,9	31,8	9,8	35,6	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,2	17,0	60,0	18,5	66,4	20,5	75,5	23,3
720	12	27,5	6,4	34,1	7,9	38,2	8,8	43,5	10,1	51,2	11,9	59,1	13,7	64,3	14,9	71,1	16,5	80,9	18,7
1080	18	30,3	4,7	37,6	5,8	42,1	6,5	48,0	7,4	56,5	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	32,5	3,8	40,3	4,7	45,1	5,2	51,4	5,9	60,5	7,0	69,9	8,1	76,1	8,8	84,1	9,7	95,6	11,1
2880	48	38,4	2,2	47,6	2,8	53,3	3,1	60,8	3,5	71,5	4,1	82,6	4,8	89,9	5,2	99,4	5,8	113,0	6,5
4320	72	42,4	1,6	52,5	2,0	58,8	2,3	67,0	2,6	78,9	3,0	91,1	3,5	99,1	3,8	109,6	4,2	124,6	4,8
5760	96	45,4	1,3	56,3	1,6	63,0	1,8	71,8	2,1	84,5	2,4	97,6	2,8	106,2	3,1	117,5	3,4	133,6	3,9
7200	120	47,9	1,1	59,4	1,4	66,5	1,5	75,8	1,8	89,2	2,1	103,0	2,4	112,1	2,6	123,9	2,9	140,9	3,3
8640	144	50,1	1,0	62,0	1,2	69,4	1,3	79,2	1,5	93,2	1,8	107,6	2,1	117,1	2,3	129,5	2,5	147,3	2,8
10080	168	52,0	0,9	64,4	1,1	72,1	1,2	82,2	1,4	96,7	1,6	111,7	1,8	121,5	2,0	134,4	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107151

(Zeile 107, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16666641

Skalenparameter α (Alpha)

5,0335455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02256399

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75947531

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 107151

(Zeile 107, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107151, M 1 : 100 000

