

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101104

(Zeile 101, Spalte 104)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,6	273,3	27,2	302,2	31,1	345,6
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,3	68,3	15,5	86,1	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,1	167,2	33,3	185,0	38,0	211,1
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	14,8	41,1	18,6	51,7	21,0	58,3	24,1	66,9	28,5	79,2	33,1	91,9	36,1	100,3	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,4	30,4	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,7	68,0	40,0	74,1	44,4	82,2	50,7	93,9
120	2	17,7	24,6	22,2	30,8	25,0	34,7	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	43,0	59,7	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,5	18,1	24,5	22,7	27,6	25,6	31,7	29,4	37,5	34,7	43,6	40,4	47,5	44,0	52,7	48,8	60,1	55,6
240	4	20,9	14,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,0	23,6	40,3	28,0	46,7	32,4	51,0	35,4	56,5	39,2	64,5	44,8
360	6	23,1	10,7	29,0	13,4	32,7	15,1	37,5	17,4	44,4	20,6	51,6	23,9	56,2	26,0	62,4	28,9	71,2	33,0
540	9	25,5	7,9	32,0	9,9	36,0	11,1	41,3	12,7	49,0	15,1	56,9	17,6	62,0	19,1	68,8	21,2	78,5	24,2
720	12	27,3	6,3	34,3	7,9	38,6	8,9	44,3	10,3	52,5	12,2	60,9	14,1	66,5	15,4	73,7	17,1	84,1	19,5
1080	18	30,1	4,6	37,8	5,8	42,5	6,6	48,8	7,5	57,8	8,9	67,1	10,4	73,2	11,3	81,2	12,5	92,7	14,3
1440	24	32,2	3,7	40,5	4,7	45,6	5,3	52,3	6,1	62,0	7,2	71,9	8,3	78,5	9,1	87,0	10,1	99,3	11,5
2880	48	38,0	2,2	47,8	2,8	53,8	3,1	61,7	3,6	73,1	4,2	84,9	4,9	92,6	5,4	102,7	5,9	117,1	6,8
4320	72	41,9	1,6	52,6	2,0	59,3	2,3	68,0	2,6	80,5	3,1	93,5	3,6	102,0	3,9	113,1	4,4	129,0	5,0
5760	96	44,9	1,3	56,4	1,6	63,5	1,8	72,8	2,1	86,3	2,5	100,1	2,9	109,2	3,2	121,1	3,5	138,2	4,0
7200	120	47,3	1,1	59,4	1,4	66,9	1,5	76,8	1,8	91,0	2,1	105,6	2,4	115,2	2,7	127,8	3,0	145,8	3,4
8640	144	49,4	1,0	62,1	1,2	69,9	1,3	80,2	1,5	95,0	1,8	110,3	2,1	120,3	2,3	133,4	2,6	152,2	2,9
10080	168	51,3	0,8	64,4	1,1	72,5	1,2	83,2	1,4	98,6	1,6	114,4	1,9	124,8	2,1	138,4	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101104

(Zeile 101, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13230512

Skalenparameter α (Alpha)

5,38422324

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02550765

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76168092

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 101104

(Zeile 101, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101104, M 1 : 100 000

