

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134102

(Zeile 134, Spalte 102)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,8	146,7	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,1	285,0	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		10,0	111,1	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,8	286,7
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,0	133,3	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,0	208,3	28,1	234,2
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,0	100,0	20,8	115,6	23,7	131,7	25,6	142,2	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,4	86,7	26,7	98,9	28,8	106,7	31,6	117,0	35,6	131,9
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,4	70,6	29,0	80,6	31,3	86,9	34,3	95,3	38,6	107,2
90	1,5	16,7	30,9	20,0	37,0	22,0	40,7	24,7	45,7	28,5	52,8	32,5	60,2	35,1	65,0	38,5	71,3	43,4	80,4
120	2	18,1	25,1	21,7	30,1	23,9	33,2	26,8	37,2	31,0	43,1	35,2	48,9	38,1	52,9	41,7	57,9	47,0	65,3
180	3	20,3	18,8	24,3	22,5	26,8	24,8	30,0	27,8	34,7	32,1	39,5	36,6	42,7	39,5	46,8	43,3	52,7	48,8
240	4	22,0	15,3	26,4	18,3	29,0	20,1	32,5	22,6	37,6	26,1	42,8	29,7	46,2	32,1	50,7	35,2	57,1	39,7
360	6	24,7	11,4	29,5	13,7	32,5	15,0	36,5	16,9	42,1	19,5	48,0	22,2	51,8	24,0	56,8	26,3	64,0	29,6
540	9	27,7	8,5	33,1	10,2	36,4	11,2	40,8	12,6	47,2	14,6	53,7	16,6	58,0	17,9	63,6	19,6	71,7	22,1
720	12	30,0	6,9	35,9	8,3	39,5	9,1	44,3	10,3	51,1	11,8	58,2	13,5	62,9	14,6	69,0	16,0	77,7	18,0
1080	18	33,6	5,2	40,2	6,2	44,2	6,8	49,6	7,7	57,3	8,8	65,2	10,1	70,4	10,9	77,3	11,9	87,0	13,4
1440	24	36,4	4,2	43,5	5,0	47,9	5,5	53,7	6,2	62,1	7,2	70,7	8,2	76,3	8,8	83,7	9,7	94,3	10,9
2880	48	44,2	2,6	52,8	3,1	58,2	3,4	65,2	3,8	75,3	4,4	85,8	5,0	92,6	5,4	101,6	5,9	114,4	6,6
4320	72	49,4	1,9	59,1	2,3	65,1	2,5	73,0	2,8	84,3	3,3	96,1	3,7	103,7	4,0	113,8	4,4	128,1	4,9
5760	96	53,6	1,6	64,1	1,9	70,6	2,0	79,1	2,3	91,4	2,6	104,1	3,0	112,4	3,3	123,3	3,6	138,9	4,0
7200	120	57,0	1,3	68,2	1,6	75,1	1,7	84,2	1,9	97,3	2,3	110,8	2,6	119,6	2,8	131,2	3,0	147,8	3,4
8640	144	60,0	1,2	71,7	1,4	79,0	1,5	88,6	1,7	102,3	2,0	116,5	2,2	125,8	2,4	138,0	2,7	155,5	3,0
10080	168	62,6	1,0	74,9	1,2	82,5	1,4	92,5	1,5	106,8	1,8	121,7	2,0	131,4	2,2	144,1	2,4	162,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134102

(Zeile 134, Spalte 102)

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	15	15	16	17	17	17	18	18
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	21	22	23	23	24
20		18	20	20	21	22	23	23	23	24
30		18	20	20	21	22	23	23	24	24
45		18	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	17	17	18	19	20	20	21	21
180	3	14	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	13	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	14	14	15	16	16	17	18
540	9	10	12	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	9	10	11	12	12	12	13
2880	48	7	8	8	9	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	8	8	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	8	8	8	8	8	9	9	9	9
8640	144	9	8	8	8	8	9	9	9	9
10080	168	9	9	9	8	9	9	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00482416

Skalenparameter α (Alpha)

4,08565006

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00818977

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72103131

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 134102

(Zeile 134, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134102, M 1 : 100 000

