

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87142

(Zeile 87, Spalte 142)

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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,6	520,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,2	168,9	17,4	193,3	18,9	210,0	20,8	231,1	23,5	261,1
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,7	139,2	19,1	159,2	20,7	172,5	22,9	190,8	25,9	215,8
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,6	91,1	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,7	49,2	20,1	55,8	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,0	88,9	36,3	100,8
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,3	48,7	30,2	55,9	32,8	60,7	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,7	30,1	24,6	34,2	28,6	39,7	32,8	45,6	35,6	49,4	39,2	54,4	44,4	61,7
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	49,9	46,2
240	4	19,6	13,6	23,9	16,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,4	30,1	47,8	33,2	54,1	37,6
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	44,9	20,8	48,7	22,5	53,6	24,8	60,7	28,1
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	43,9	13,5	50,4	15,6	54,6	16,9	60,2	18,6	68,1	21,0
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,7	11,0	54,7	12,7	59,2	13,7	65,3	15,1	73,9	17,1
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,4	8,2	61,3	9,5	66,4	10,2	73,1	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,5	3,8	39,6	4,6	43,9	5,1	49,7	5,8	57,9	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,3	9,2	89,8	10,4
2880	48	39,5	2,3	48,1	2,8	53,4	3,1	60,4	3,5	70,4	4,1	80,7	4,7	87,5	5,1	96,4	5,6	109,1	6,3
4320	72	44,3	1,7	53,9	2,1	59,8	2,3	67,6	2,6	78,9	3,0	90,5	3,5	98,1	3,8	108,0	4,2	122,3	4,7
5760	96	48,0	1,4	58,4	1,7	64,9	1,9	73,3	2,1	85,5	2,5	98,1	2,8	106,3	3,1	117,1	3,4	132,5	3,8
7200	120	51,1	1,2	62,2	1,4	69,1	1,6	78,1	1,8	91,0	2,1	104,4	2,4	113,2	2,6	124,7	2,9	141,1	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,5	1,3	72,7	1,4	82,2	1,6	95,8	1,8	109,9	2,1	119,1	2,3	131,2	2,5	148,5	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,4	1,1	75,9	1,3	85,8	1,4	100,1	1,7	114,8	1,9	124,4	2,1	137,0	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87142

(Zeile 87, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,35097511

Skalenparameter α (Alpha)

4,01842183

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02142538

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71935875

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 87142

(Zeile 87, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87142, M 1 : 100 000

