

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81142

(Zeile 81, 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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,4	123,3	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,2	253,3	16,5	275,0	18,2	303,3	20,6	343,3
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		9,3	77,5	11,4	95,0	12,6	105,0	14,3	119,2	16,6	138,3	19,1	159,2	20,7	172,5	22,8	190,0	25,8	215,0
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,3	79,4	16,2	90,0	18,8	104,4	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,2	162,2
45		11,9	44,1	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,3	78,9	24,4	90,4	26,5	98,1	29,2	108,1	33,0	122,2
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,6	48,9	19,9	55,3	23,2	64,4	26,6	73,9	28,8	80,0	31,8	88,3	35,9	99,7
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,7	66,1	40,5	75,0
120	2	15,9	22,1	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,4	39,4	32,5	45,1	35,3	49,0	38,8	53,9	44,0	61,1
180	3	17,9	16,6	21,7	20,1	24,1	22,3	27,3	25,3	31,9	29,5	36,5	33,8	39,6	36,7	43,6	40,4	49,4	45,7
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,2	18,2	29,7	20,6	34,6	24,0	39,7	27,6	43,0	29,9	47,4	32,9	53,7	37,3
360	6	21,8	10,1	26,5	12,3	29,4	13,6	33,3	15,4	38,8	18,0	44,6	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,2	27,9
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,0	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	50,0	15,4	54,2	16,7	59,7	18,4	67,6	20,9
720	12	26,5	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,3	12,6	58,8	13,6	64,8	15,0	73,4	17,0
1080	18	29,8	4,6	36,2	5,6	40,2	6,2	45,5	7,0	53,1	8,2	60,9	9,4	66,0	10,2	72,7	11,2	82,3	12,7
1440	24	32,3	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,4	5,7	57,6	6,7	66,1	7,7	71,6	8,3	78,9	9,1	89,3	10,3
2880	48	39,3	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,1	3,5	70,1	4,1	80,4	4,7	87,2	5,0	96,0	5,6	108,7	6,3
4320	72	44,1	1,7	53,7	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,6	3,0	90,2	3,5	97,8	3,8	107,7	4,2	121,9	4,7
5760	96	47,8	1,4	58,2	1,7	64,7	1,9	73,1	2,1	85,3	2,5	97,9	2,8	106,1	3,1	116,9	3,4	132,3	3,8
7200	120	51,0	1,2	62,0	1,4	68,9	1,6	77,9	1,8	90,9	2,1	104,2	2,4	113,0	2,6	124,5	2,9	140,9	3,3
8640	144	53,7	1,0	65,3	1,3	72,5	1,4	82,0	1,6	95,7	1,8	109,8	2,1	119,0	2,3	131,1	2,5	148,4	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,2	1,1	75,8	1,3	85,7	1,4	99,9	1,7	114,7	1,9	124,3	2,1	136,9	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81142

(Zeile 81, 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		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	15	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	14	15	17	18	19	20	20	21
120	2	11	13	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	17
360	6	9	10	11	12	13	14	15	15	16
540	9	8	9	10	11	12	13	13	14	15
720	12	8	9	9	10	11	12	12	13	14
1080	18	8	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	9	8	9	9	10	10	11	11	12
2880	48	11	10	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	13	11	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	14	12	11	11	10	10	10	10	11
7200	120	15	13	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	16	14	13	12	12	11	11	11	11
10080	168	16	14	13	13	12	12	12	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,14209736

Skalenparameter α (Alpha)

3,96954134

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01477462

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7168027

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 81142

(Zeile 81, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81142, M 1 : 100 000

