

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127093

(Zeile 127, Spalte 93)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,2	86,7	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,1	39,1	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,8	22,6	53,8	24,9	61,0	28,2
540	9	24,2	7,5	29,5	9,1	32,8	10,1	37,1	11,5	43,3	13,4	49,7	15,3	53,9	16,6	59,4	18,3	67,3	20,8
720	12	25,9	6,0	31,6	7,3	35,2	8,1	39,8	9,2	46,5	10,8	53,3	12,3	57,8	13,4	63,7	14,7	72,2	16,7
1080	18	28,6	4,4	34,9	5,4	38,8	6,0	43,9	6,8	51,3	7,9	58,9	9,1	63,8	9,8	70,3	10,8	79,7	12,3
1440	24	30,7	3,6	37,4	4,3	41,6	4,8	47,1	5,5	55,0	6,4	63,1	7,3	68,4	7,9	75,4	8,7	85,4	9,9
2880	48	36,3	2,1	44,3	2,6	49,2	2,8	55,7	3,2	65,0	3,8	74,6	4,3	80,9	4,7	89,2	5,2	101,0	5,8
4320	72	40,0	1,5	48,8	1,9	54,3	2,1	61,4	2,4	71,7	2,8	82,3	3,2	89,3	3,4	98,4	3,8	111,4	4,3
5760	96	42,9	1,2	52,3	1,5	58,2	1,7	65,8	1,9	76,9	2,2	88,2	2,6	95,7	2,8	105,4	3,0	119,4	3,5
7200	120	45,3	1,0	55,2	1,3	61,4	1,4	69,5	1,6	81,1	1,9	93,1	2,2	101,0	2,3	111,3	2,6	126,0	2,9
8640	144	47,3	0,9	57,7	1,1	64,2	1,2	72,6	1,4	84,8	1,6	97,3	1,9	105,5	2,0	116,3	2,2	131,7	2,5
10080	168	49,1	0,8	59,9	1,0	66,6	1,1	75,4	1,2	88,0	1,5	101,0	1,7	109,5	1,8	120,7	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127093

(Zeile 127, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,27329932

Skalenparameter α (Alpha)

4,35057142

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02470538

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75858174

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 127093

(Zeile 127, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127093, M 1 : 100 000

