

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95191

(Zeile 95, Spalte 191)

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		7,1	236,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,9	663,3	22,8	760,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,7	295,0	20,7	345,0	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,1	112,2	12,9	143,3	14,6	162,2	16,8	186,7	20,0	222,2	23,3	258,9	25,4	282,2	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	21,6	180,0	25,2	210,0	27,5	229,2	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,2	67,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,2	112,2	24,0	133,3	28,0	155,6	30,6	170,0	34,0	188,9	38,9	216,1
45		13,5	50,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,4	83,0	26,6	98,5	31,0	114,8	33,9	125,6	37,7	139,6	43,1	159,6
60	1	14,5	40,3	18,4	51,1	20,8	57,8	24,0	66,7	28,6	79,4	33,3	92,5	36,4	101,1	40,4	112,2	46,2	128,3
90	1,5	16,0	29,6	20,3	37,6	23,0	42,6	26,5	49,1	31,5	58,3	36,7	68,0	40,1	74,3	44,6	82,6	51,0	94,4
120	2	17,1	23,8	21,7	30,1	24,6	34,2	28,3	39,3	33,7	46,8	39,3	54,6	42,9	59,6	47,7	66,3	54,6	75,8
180	3	18,8	17,4	23,9	22,1	27,0	25,0	31,2	28,9	37,1	34,4	43,2	40,0	47,2	43,7	52,5	48,6	60,0	55,6
240	4	20,1	14,0	25,6	17,8	28,9	20,1	33,3	23,1	39,7	27,6	46,2	32,1	50,5	35,1	56,1	39,0	64,2	44,6
360	6	22,1	10,2	28,1	13,0	31,8	14,7	36,6	16,9	43,6	20,2	50,8	23,5	55,5	25,7	61,7	28,6	70,5	32,6
540	9	24,3	7,5	30,8	9,5	34,9	10,8	40,2	12,4	47,9	14,8	55,8	17,2	61,0	18,8	67,7	20,9	77,5	23,9
720	12	26,0	6,0	33,0	7,6	37,3	8,6	43,0	10,0	51,2	11,9	59,6	13,8	65,2	15,1	72,4	16,8	82,8	19,2
1080	18	28,5	4,4	36,2	5,6	40,9	6,3	47,2	7,3	56,2	8,7	65,5	10,1	71,5	11,0	79,5	12,3	90,9	14,0
1440	24	30,5	3,5	38,7	4,5	43,7	5,1	50,4	5,8	60,0	6,9	69,9	8,1	76,4	8,8	84,9	9,8	97,1	11,2
2880	48	35,7	2,1	45,3	2,6	51,3	3,0	59,1	3,4	70,4	4,1	82,0	4,7	89,6	5,2	99,6	5,8	113,9	6,6
4320	72	39,2	1,5	49,8	1,9	56,3	2,2	64,9	2,5	77,3	3,0	90,0	3,5	98,4	3,8	109,3	4,2	125,0	4,8
5760	96	41,9	1,2	53,2	1,5	60,2	1,7	69,3	2,0	82,6	2,4	96,2	2,8	105,1	3,0	116,8	3,4	133,6	3,9
7200	120	44,1	1,0	56,0	1,3	63,3	1,5	73,0	1,7	86,9	2,0	101,2	2,3	110,6	2,6	123,0	2,8	140,6	3,3
8640	144	46,0	0,9	58,4	1,1	66,0	1,3	76,1	1,5	90,6	1,7	105,6	2,0	115,4	2,2	128,2	2,5	146,6	2,8
10080	168	47,6	0,8	60,5	1,0	68,4	1,1	78,8	1,3	93,9	1,6	109,4	1,8	119,5	2,0	132,8	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95191

(Zeile 95, Spalte 191)

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		10	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	18	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	22	22	23
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	17	18	19	20	20	21
1080	18	11	14	15	16	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	12	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	12	12	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	12	13	14	14	15	16	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,70766434

Skalenparameter α (Alpha)

5,50419231

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01802587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77046476

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 95191

(Zeile 95, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 95191, M 1 : 100 000

