

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191163

(Zeile 191, Spalte 163)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,6	136,7	28,2	156,7	30,6	170,0	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,6	102,2	31,6	117,0	34,3	127,0	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,9	83,1	34,3	95,3	37,1	103,1	40,8	113,3	46,1	128,1
90	1,5	19,0	35,2	23,0	42,6	25,4	47,0	28,7	53,1	33,4	61,9	38,2	70,7	41,4	76,7	45,5	84,3	51,5	95,4
120	2	20,5	28,5	24,8	34,4	27,5	38,2	31,0	43,1	36,0	50,0	41,3	57,4	44,7	62,1	49,2	68,3	55,6	77,2
180	3	22,8	21,1	27,6	25,6	30,6	28,3	34,5	31,9	40,1	37,1	45,9	42,5	49,7	46,0	54,7	50,6	61,8	57,2
240	4	24,5	17,0	29,7	20,6	32,9	22,8	37,1	25,8	43,2	30,0	49,5	34,4	53,6	37,2	58,9	40,9	66,6	46,3
360	6	27,3	12,6	33,0	15,3	36,6	16,9	41,3	19,1	48,0	22,2	55,0	25,5	59,5	27,5	65,5	30,3	74,0	34,3
540	9	30,3	9,4	36,7	11,3	40,6	12,5	45,8	14,1	53,3	16,5	61,0	18,8	66,1	20,4	72,7	22,4	82,2	25,4
720	12	32,6	7,5	39,5	9,1	43,7	10,1	49,3	11,4	57,4	13,3	65,7	15,2	71,2	16,5	78,3	18,1	88,5	20,5
1080	18	36,2	5,6	43,8	6,8	48,5	7,5	54,8	8,5	63,7	9,8	72,9	11,3	79,0	12,2	86,9	13,4	98,2	15,2
1440	24	39,0	4,5	47,2	5,5	52,3	6,1	59,0	6,8	68,6	7,9	78,5	9,1	85,0	9,8	93,5	10,8	105,8	12,2
2880	48	46,5	2,7	56,4	3,3	62,4	3,6	70,4	4,1	81,9	4,7	93,8	5,4	101,5	5,9	111,7	6,5	126,3	7,3
4320	72	51,6	2,0	62,5	2,4	69,3	2,7	78,1	3,0	90,9	3,5	104,0	4,0	112,7	4,3	123,9	4,8	140,1	5,4
5760	96	55,6	1,6	67,3	1,9	74,6	2,2	84,1	2,4	97,8	2,8	112,0	3,2	121,3	3,5	133,4	3,9	150,8	4,4
7200	120	58,8	1,4	71,2	1,6	78,9	1,8	89,0	2,1	103,6	2,4	118,6	2,7	128,4	3,0	141,3	3,3	159,7	3,7
8640	144	61,6	1,2	74,7	1,4	82,7	1,6	93,3	1,8	108,5	2,1	124,2	2,4	134,5	2,6	148,0	2,9	167,3	3,2
10080	168	64,1	1,1	77,7	1,3	86,0	1,4	97,0	1,6	112,9	1,9	129,2	2,1	139,9	2,3	154,0	2,5	174,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191163

(Zeile 191, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30669914

Skalenparameter α (Alpha)

5,07432574

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02346628

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74424099

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 191163

(Zeile 191, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191163, M 1 : 100 000

