

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106184

(Zeile 106, Spalte 184)

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		5,2	173,3	6,7	223,3	7,6	253,3	8,8	293,3	10,5	350,0	12,3	410,0	13,5	450,0	15,0	500,0	17,2	573,3
10		7,5	125,0	9,7	161,7	11,0	183,3	12,7	211,7	15,2	253,3	17,8	296,7	19,5	325,0	21,7	361,7	24,8	413,3
15		9,0	100,0	11,5	127,8	13,1	145,6	15,2	168,9	18,1	201,1	21,2	235,6	23,2	257,8	25,8	286,7	29,6	328,9
20		10,1	84,2	12,9	107,5	14,7	122,5	17,0	141,7	20,3	169,2	23,7	197,5	26,0	216,7	28,9	240,8	33,1	275,8
30		11,6	64,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,4	130,0	27,3	151,7	29,9	166,1	33,3	185,0	38,1	211,7
45		13,2	48,9	16,9	62,6	19,1	70,7	22,2	82,2	26,5	98,1	31,0	114,8	33,9	125,6	37,7	139,6	43,2	160,0
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,8	57,8	24,1	66,9	28,8	80,0	33,6	93,3	36,8	102,2	41,0	113,9	47,0	130,6
90	1,5	15,9	29,4	20,4	37,8	23,2	43,0	26,9	49,8	32,1	59,4	37,5	69,4	41,1	76,1	45,7	84,6	52,4	97,0
120	2	17,2	23,9	22,0	30,6	25,0	34,7	28,9	40,1	34,6	48,1	40,4	56,1	44,3	61,5	49,3	68,5	56,4	78,3
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,6	25,6	32,0	29,6	38,3	35,5	44,7	41,4	48,9	45,3	54,5	50,5	62,4	57,8
240	4	20,4	14,2	26,1	18,1	29,6	20,6	34,3	23,8	41,0	28,5	47,9	33,3	52,5	36,5	58,4	40,6	66,9	46,5
360	6	22,4	10,4	28,7	13,3	32,6	15,1	37,8	17,5	45,1	20,9	52,8	24,4	57,8	26,8	64,3	29,8	73,7	34,1
540	9	24,6	7,6	31,6	9,8	35,9	11,1	41,5	12,8	49,6	15,3	58,0	17,9	63,5	19,6	70,7	21,8	81,0	25,0
720	12	26,3	6,1	33,7	7,8	38,3	8,9	44,3	10,3	53,0	12,3	62,0	14,4	67,8	15,7	75,5	17,5	86,5	20,0
1080	18	28,9	4,5	37,0	5,7	42,0	6,5	48,7	7,5	58,2	9,0	68,0	10,5	74,4	11,5	82,9	12,8	94,9	14,6
1440	24	30,8	3,6	39,5	4,6	44,9	5,2	51,9	6,0	62,1	7,2	72,6	8,4	79,5	9,2	88,5	10,2	101,4	11,7
2880	48	36,1	2,1	46,2	2,7	52,5	3,0	60,8	3,5	72,7	4,2	85,0	4,9	93,0	5,4	103,5	6,0	118,6	6,9
4320	72	39,5	1,5	50,7	2,0	57,6	2,2	66,6	2,6	79,7	3,1	93,1	3,6	101,9	3,9	113,4	4,4	130,0	5,0
5760	96	42,2	1,2	54,1	1,6	61,4	1,8	71,1	2,1	85,0	2,5	99,4	2,9	108,7	3,1	121,1	3,5	138,7	4,0
7200	120	44,4	1,0	56,9	1,3	64,6	1,5	74,8	1,7	89,4	2,1	104,5	2,4	114,4	2,6	127,3	2,9	145,9	3,4
8640	144	46,2	0,9	59,2	1,1	67,3	1,3	77,9	1,5	93,1	1,8	108,9	2,1	119,2	2,3	132,6	2,6	152,0	2,9
10080	168	47,9	0,8	61,3	1,0	69,7	1,2	80,6	1,3	96,4	1,6	112,7	1,9	123,4	2,0	137,3	2,3	157,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106184

(Zeile 106, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13593327

Skalenparameter α (Alpha)

5,91981868

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07621641

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77506795

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 106184

(Zeile 106, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 106184, M 1 : 100 000

