

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184112

(Zeile 184, Spalte 112)

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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,2	506,7	17,5	583,3	19,1	636,7	21,1	703,3	24,0	800,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,5	308,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,6	138,3	18,9	157,5	22,2	185,0	25,6	213,3	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,7	137,2	28,5	158,3	31,0	172,2	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,4	75,6	23,3	86,3	27,4	101,5	31,6	117,0	34,4	127,4	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,4	45,2	27,7	51,3	32,6	60,4	37,7	69,8	41,0	75,9	45,3	83,9	51,5	95,4
120	2	18,9	26,3	23,4	32,5	26,2	36,4	29,8	41,4	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,9	36,0	44,8	41,5	48,8	45,2	53,9	49,9	61,3	56,8
240	4	22,5	15,6	27,9	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,8	29,0	48,2	33,5	52,4	36,4	58,0	40,3	65,9	45,8
360	6	25,0	11,6	30,9	14,3	34,5	16,0	39,3	18,2	46,2	21,4	53,4	24,7	58,0	26,9	64,2	29,7	72,9	33,8
540	9	27,6	8,5	34,2	10,6	38,2	11,8	43,5	13,4	51,2	15,8	59,1	18,2	64,2	19,8	71,0	21,9	80,7	24,9
720	12	29,7	6,9	36,7	8,5	41,1	9,5	46,8	10,8	55,0	12,7	63,5	14,7	69,0	16,0	76,3	17,7	86,7	20,1
1080	18	32,9	5,1	40,6	6,3	45,4	7,0	51,8	8,0	60,9	9,4	70,3	10,8	76,4	11,8	84,5	13,0	96,0	14,8
1440	24	35,3	4,1	43,7	5,1	48,8	5,6	55,6	6,4	65,4	7,6	75,5	8,7	82,1	9,5	90,8	10,5	103,2	11,9
2880	48	42,0	2,4	51,9	3,0	58,1	3,4	66,2	3,8	77,8	4,5	89,8	5,2	97,7	5,7	108,0	6,3	122,7	7,1
4320	72	46,5	1,8	57,5	2,2	64,3	2,5	73,2	2,8	86,1	3,3	99,4	3,8	108,1	4,2	119,5	4,6	135,8	5,2
5760	96	49,9	1,4	61,8	1,8	69,1	2,0	78,7	2,3	92,5	2,7	106,8	3,1	116,1	3,4	128,4	3,7	145,9	4,2
7200	120	52,8	1,2	65,3	1,5	73,0	1,7	83,2	1,9	97,8	2,3	112,9	2,6	122,8	2,8	135,8	3,1	154,3	3,6
8640	144	55,3	1,1	68,3	1,3	76,4	1,5	87,1	1,7	102,4	2,0	118,2	2,3	128,5	2,5	142,1	2,7	161,5	3,1
10080	168	57,4	0,9	71,0	1,2	79,4	1,3	90,5	1,5	106,4	1,8	122,8	2,0	133,6	2,2	147,7	2,4	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184112

(Zeile 184, Spalte 112)

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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	25	26
20		20	22	22	23	25	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	16	16	17	18	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	18	19	19	19	19
8640	144	21	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96720691

Skalenparameter α (Alpha)

5,24830088

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00505682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74999285

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 184112

(Zeile 184, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184112, M 1 : 100 000

