

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164154

(Zeile 164, Spalte 154)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,4	123,7	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,5	68,1	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,2	65,6	53,6	74,4
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,2	26,1	32,1	29,7	37,6	34,8	43,4	40,2	47,1	43,6	52,1	48,2	59,1	54,7
240	4	22,0	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,5	32,3	50,5	35,1	55,8	38,8	63,3	44,0
360	6	24,2	11,2	29,8	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,4	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,4	28,4	69,8	32,3
540	9	26,6	8,2	32,8	10,1	36,6	11,3	41,7	12,9	48,9	15,1	56,4	17,4	61,2	18,9	67,6	20,9	76,8	23,7
720	12	28,5	6,6	35,1	8,1	39,2	9,1	44,6	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,4	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,4	4,8	38,7	6,0	43,2	6,7	49,1	7,6	57,6	8,9	66,4	10,2	72,1	11,1	79,6	12,3	90,4	14,0
1440	24	33,6	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,6	7,1	71,0	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,8	11,2
2880	48	39,5	2,3	48,7	2,8	54,3	3,1	61,8	3,6	72,5	4,2	83,6	4,8	90,8	5,3	100,3	5,8	113,9	6,6
4320	72	43,5	1,7	53,5	2,1	59,8	2,3	68,0	2,6	79,7	3,1	91,9	3,5	99,9	3,9	110,3	4,3	125,3	4,8
5760	96	46,5	1,3	57,3	1,7	63,9	1,8	72,7	2,1	85,3	2,5	98,3	2,8	106,8	3,1	118,0	3,4	134,0	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,3	1,4	67,4	1,6	76,6	1,8	89,9	2,1	103,6	2,4	112,6	2,6	124,4	2,9	141,2	3,3
8640	144	51,1	1,0	63,0	1,2	70,3	1,4	79,9	1,5	93,8	1,8	108,1	2,1	117,5	2,3	129,8	2,5	147,4	2,8
10080	168	53,0	0,9	65,3	1,1	72,9	1,2	82,9	1,4	97,3	1,6	112,1	1,9	121,8	2,0	134,6	2,2	152,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164154

(Zeile 164, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96831369

Skalenparameter α (Alpha)

5,13962657

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02505621

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76563635

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 164154

(Zeile 164, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164154, M 1 : 100 000

