

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100186

(Zeile 100, Spalte 186)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,4	413,3	14,5	483,3	15,9	530,0	17,7	590,0	20,3	676,7
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,0	233,3	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,7	395,0	27,2	453,3
15		9,6	106,7	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	19,3	214,4	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,4	348,9
20		10,5	87,5	13,5	112,5	15,3	127,5	17,7	147,5	21,1	175,8	24,7	205,8	27,0	225,0	30,0	250,0	34,4	286,7
30		11,9	66,1	15,2	84,4	17,3	96,1	20,0	111,1	23,8	132,2	27,8	154,4	30,5	169,4	33,9	188,3	38,8	215,6
45		13,3	49,3	17,0	63,0	19,3	71,5	22,3	82,6	26,7	98,9	31,1	115,2	34,1	126,3	37,9	140,4	43,4	160,7
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,8	57,8	24,1	66,9	28,8	80,0	33,6	93,3	36,7	101,9	40,9	113,6	46,8	130,0
90	1,5	15,9	29,4	20,3	37,6	23,1	42,8	26,7	49,4	31,9	59,1	37,2	68,9	40,7	75,4	45,3	83,9	51,9	96,1
120	2	17,1	23,8	21,8	30,3	24,8	34,4	28,6	39,7	34,2	47,5	40,0	55,6	43,7	60,7	48,6	67,5	55,7	77,4
180	3	18,8	17,4	24,1	22,3	27,3	25,3	31,6	29,3	37,7	34,9	44,1	40,8	48,2	44,6	53,7	49,7	61,4	56,9
240	4	20,2	14,0	25,8	17,9	29,3	20,3	33,8	23,5	40,4	28,1	47,2	32,8	51,6	35,8	57,5	39,9	65,8	45,7
360	6	22,2	10,3	28,4	13,1	32,2	14,9	37,2	17,2	44,5	20,6	51,9	24,0	56,8	26,3	63,2	29,3	72,4	33,5
540	9	24,4	7,5	31,2	9,6	35,4	10,9	40,9	12,6	48,9	15,1	57,1	17,6	62,5	19,3	69,5	21,5	79,6	24,6
720	12	26,1	6,0	33,3	7,7	37,8	8,8	43,7	10,1	52,3	12,1	61,0	14,1	66,8	15,5	74,3	17,2	85,1	19,7
1080	18	28,6	4,4	36,6	5,6	41,6	6,4	48,0	7,4	57,4	8,9	67,0	10,3	73,3	11,3	81,6	12,6	93,5	14,4
1440	24	30,6	3,5	39,1	4,5	44,4	5,1	51,3	5,9	61,3	7,1	71,6	8,3	78,4	9,1	87,2	10,1	99,9	11,6
2880	48	35,9	2,1	45,9	2,7	52,1	3,0	60,2	3,5	72,0	4,2	84,0	4,9	92,0	5,3	102,3	5,9	117,2	6,8
4320	72	39,4	1,5	50,4	1,9	57,2	2,2	66,1	2,6	79,0	3,0	92,3	3,6	100,9	3,9	112,3	4,3	128,6	5,0
5760	96	42,1	1,2	53,8	1,6	61,1	1,8	70,6	2,0	84,4	2,4	98,6	2,9	107,8	3,1	120,0	3,5	137,4	4,0
7200	120	44,3	1,0	56,7	1,3	64,3	1,5	74,4	1,7	88,8	2,1	103,7	2,4	113,5	2,6	126,3	2,9	144,6	3,3
8640	144	46,2	0,9	59,1	1,1	67,1	1,3	77,5	1,5	92,6	1,8	108,2	2,1	118,4	2,3	131,7	2,5	150,8	2,9
10080	168	47,9	0,8	61,2	1,0	69,5	1,1	80,3	1,3	96,0	1,6	112,1	1,9	122,6	2,0	136,5	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100186

(Zeile 100, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,79431556

Skalenparameter α (Alpha)

5,72475725

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03913358

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77054066

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 100186

(Zeile 100, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100186, M 1 : 100 000

