

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100181

(Zeile 100, Spalte 181)

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		6,0	200,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,1	336,7	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,1	570,0	19,6	653,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,8	346,7	23,1	385,0	26,5	441,7
15		9,5	105,6	12,1	134,4	13,7	152,2	15,8	175,6	18,9	210,0	22,0	244,4	24,1	267,8	26,8	297,8	30,7	341,1
20		10,4	86,7	13,3	110,8	15,0	125,0	17,4	145,0	20,7	172,5	24,2	201,7	26,5	220,8	29,4	245,0	33,7	280,8
30		11,7	65,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,4	130,0	27,3	151,7	29,9	166,1	33,2	184,4	38,0	211,1
45		13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	21,9	81,1	26,2	97,0	30,5	113,0	33,4	123,7	37,2	137,8	42,5	157,4
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,5	56,9	23,6	65,6	28,2	78,3	32,9	91,4	36,0	100,0	40,1	111,4	45,9	127,5
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,2	57,8	36,4	67,4	39,9	73,9	44,3	82,0	50,8	94,1
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,5	46,5	39,1	54,3	42,8	59,4	47,6	66,1	54,4	75,6
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,9	28,6	36,9	34,2	43,0	39,8	47,1	43,6	52,4	48,5	59,9	55,5
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,4	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	56,0	38,9	64,1	44,5
360	6	21,7	10,0	27,7	12,8	31,4	14,5	36,3	16,8	43,3	20,0	50,5	23,4	55,3	25,6	61,5	28,5	70,4	32,6
540	9	23,8	7,3	30,4	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,5	14,7	55,4	17,1	60,6	18,7	67,4	20,8	77,2	23,8
720	12	25,4	5,9	32,4	7,5	36,8	8,5	42,5	9,8	50,7	11,7	59,2	13,7	64,7	15,0	72,0	16,7	82,4	19,1
1080	18	27,9	4,3	35,5	5,5	40,3	6,2	46,6	7,2	55,6	8,6	64,9	10,0	70,9	10,9	78,9	12,2	90,3	13,9
1440	24	29,7	3,4	37,9	4,4	43,0	5,0	49,7	5,8	59,3	6,9	69,2	8,0	75,7	8,8	84,2	9,7	96,4	11,2
2880	48	34,7	2,0	44,3	2,6	50,3	2,9	58,0	3,4	69,3	4,0	80,9	4,7	88,4	5,1	98,4	5,7	112,6	6,5
4320	72	38,0	1,5	48,5	1,9	55,0	2,1	63,6	2,5	75,9	2,9	88,5	3,4	96,9	3,7	107,7	4,2	123,3	4,8
5760	96	40,6	1,2	51,8	1,5	58,7	1,7	67,8	2,0	80,9	2,3	94,4	2,7	103,3	3,0	114,9	3,3	131,5	3,8
7200	120	42,7	1,0	54,4	1,3	61,7	1,4	71,3	1,7	85,1	2,0	99,3	2,3	108,6	2,5	120,8	2,8	138,3	3,2
8640	144	44,4	0,9	56,7	1,1	64,3	1,2	74,2	1,4	88,6	1,7	103,4	2,0	113,1	2,2	125,8	2,4	144,0	2,8
10080	168	46,0	0,8	58,7	1,0	66,5	1,1	76,9	1,3	91,7	1,5	107,1	1,8	117,1	1,9	130,2	2,2	149,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100181

(Zeile 100, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6373262

Skalenparameter α (Alpha)

5,61063965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04377429

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77635854

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 100181

(Zeile 100, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100181, M 1 : 100 000

