

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201146

(Zeile 201, Spalte 146)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,1	83,9	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,7	176,1	34,8	193,3	39,2	217,8
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,3	82,6	25,0	92,6	28,9	107,0	32,9	121,9	35,6	131,9	39,0	144,4	44,0	163,0
60	1	18,2	50,6	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,2	86,7	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,3	37,6	24,3	45,0	26,8	49,6	30,1	55,7	34,8	64,4	39,7	73,5	42,8	79,3	47,0	87,0	53,0	98,1
120	2	21,9	30,4	26,2	36,4	28,9	40,1	32,4	45,0	37,5	52,1	42,7	59,3	46,2	64,2	50,7	70,4	57,1	79,3
180	3	24,3	22,5	29,1	26,9	32,1	29,7	36,0	33,3	41,6	38,5	47,5	44,0	51,3	47,5	56,2	52,0	63,4	58,7
240	4	26,2	18,2	31,3	21,7	34,5	24,0	38,8	26,9	44,8	31,1	51,1	35,5	55,2	38,3	60,5	42,0	68,2	47,4
360	6	29,0	13,4	34,7	16,1	38,3	17,7	43,0	19,9	49,7	23,0	56,6	26,2	61,1	28,3	67,1	31,1	75,6	35,0
540	9	32,1	9,9	38,5	11,9	42,4	13,1	47,6	14,7	55,0	17,0	62,7	19,4	67,7	20,9	74,3	22,9	83,7	25,8
720	12	34,5	8,0	41,4	9,6	45,6	10,6	51,1	11,8	59,1	13,7	67,4	15,6	72,8	16,9	79,9	18,5	90,0	20,8
1080	18	38,2	5,9	45,8	7,1	50,5	7,8	56,6	8,7	65,5	10,1	74,6	11,5	80,6	12,4	88,4	13,6	99,6	15,4
1440	24	41,1	4,8	49,2	5,7	54,2	6,3	60,8	7,0	70,4	8,1	80,2	9,3	86,6	10,0	95,0	11,0	107,1	12,4
2880	48	48,9	2,8	58,5	3,4	64,5	3,7	72,4	4,2	83,7	4,8	95,3	5,5	103,0	6,0	113,0	6,5	127,3	7,4
4320	72	54,1	2,1	64,8	2,5	71,4	2,8	80,1	3,1	92,6	3,6	105,5	4,1	114,0	4,4	125,0	4,8	140,9	5,4
5760	96	58,1	1,7	69,6	2,0	76,7	2,2	86,0	2,5	99,5	2,9	113,4	3,3	122,4	3,5	134,3	3,9	151,4	4,4
7200	120	61,4	1,4	73,6	1,7	81,1	1,9	91,0	2,1	105,2	2,4	119,8	2,8	129,5	3,0	142,0	3,3	160,1	3,7
8640	144	64,3	1,2	77,0	1,5	84,9	1,6	95,2	1,8	110,1	2,1	125,4	2,4	135,5	2,6	148,6	2,9	167,5	3,2
10080	168	66,8	1,1	80,0	1,3	88,2	1,5	98,9	1,6	114,4	1,9	130,3	2,2	140,8	2,3	154,5	2,6	174,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201146

(Zeile 201, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,62979246

Skalenparameter α (Alpha)

5,11741459

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02717301

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75064711

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 201146

(Zeile 201, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201146, M 1 : 100 000

