

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201151

(Zeile 201, Spalte 151)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,3	410,0	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,7	723,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,4	137,8	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,2	235,6	24,2	268,9	26,2	291,1	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,0	63,0	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,2	108,1	33,3	123,3	36,0	133,3	39,5	146,3	44,5	164,8
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,3	67,5	27,3	75,8	31,6	87,8	36,0	100,0	38,9	108,1	42,7	118,6	48,1	133,6
90	1,5	20,4	37,8	24,5	45,4	27,0	50,0	30,3	56,1	35,1	65,0	40,0	74,1	43,2	80,0	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,1	40,4	32,7	45,4	37,8	52,5	43,1	59,9	46,6	64,7	51,1	71,0	57,6	80,0
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,3	29,9	36,2	33,5	41,9	38,8	47,8	44,3	51,7	47,9	56,7	52,5	63,9	59,2
240	4	26,2	18,2	31,5	21,9	34,7	24,1	39,0	27,1	45,1	31,3	51,4	35,7	55,6	38,6	61,0	42,4	68,7	47,7
360	6	29,1	13,5	34,8	16,1	38,4	17,8	43,1	20,0	49,9	23,1	56,9	26,3	61,5	28,5	67,5	31,3	76,1	35,2
540	9	32,2	9,9	38,6	11,9	42,5	13,1	47,7	14,7	55,3	17,1	63,0	19,4	68,1	21,0	74,7	23,1	84,2	26,0
720	12	34,5	8,0	41,4	9,6	45,7	10,6	51,3	11,9	59,4	13,8	67,7	15,7	73,1	16,9	80,3	18,6	90,5	20,9
1080	18	38,2	5,9	45,8	7,1	50,5	7,8	56,7	8,8	65,7	10,1	74,9	11,6	80,9	12,5	88,8	13,7	100,1	15,4
1440	24	41,0	4,7	49,2	5,7	54,3	6,3	60,9	7,0	70,5	8,2	80,4	9,3	86,9	10,1	95,3	11,0	107,5	12,4
2880	48	48,7	2,8	58,4	3,4	64,5	3,7	72,4	4,2	83,7	4,8	95,5	5,5	103,2	6,0	113,2	6,6	127,6	7,4
4320	72	53,9	2,1	64,6	2,5	71,3	2,8	80,0	3,1	92,6	3,6	105,6	4,1	114,0	4,4	125,2	4,8	141,1	5,4
5760	96	57,9	1,7	69,4	2,0	76,5	2,2	85,9	2,5	99,4	2,9	113,3	3,3	122,5	3,5	134,4	3,9	151,5	4,4
7200	120	61,1	1,4	73,3	1,7	80,9	1,9	90,8	2,1	105,1	2,4	119,8	2,8	129,4	3,0	142,0	3,3	160,2	3,7
8640	144	64,0	1,2	76,7	1,5	84,6	1,6	95,0	1,8	109,9	2,1	125,3	2,4	135,4	2,6	148,6	2,9	167,5	3,2
10080	168	66,4	1,1	79,7	1,3	87,9	1,5	98,7	1,6	114,2	1,9	130,2	2,2	140,7	2,3	154,4	2,6	174,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201151

(Zeile 201, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,72540073

Skalenparameter α (Alpha)

5,18682185

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0251102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75268687

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 201151

(Zeile 201, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201151, M 1 : 100 000

