

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130101

(Zeile 130, Spalte 101)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,7	295,0	19,1	318,3	21,0	350,0	23,7	395,0
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	20,0	222,2	21,6	240,0	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,6	121,7	16,4	136,7	19,0	158,3	21,7	180,8	23,5	195,8	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,3	119,6	36,4	134,8
60	1	14,8	41,1	17,8	49,4	19,7	54,7	22,1	61,4	25,7	71,4	29,3	81,4	31,7	88,1	34,8	96,7	39,3	109,2
90	1,5	16,4	30,4	19,8	36,7	21,9	40,6	24,6	45,6	28,5	52,8	32,6	60,4	35,3	65,4	38,8	71,9	43,8	81,1
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,6	32,8	26,5	36,8	30,8	42,8	35,1	48,8	38,0	52,8	41,8	58,1	47,1	65,4
180	3	19,6	18,1	23,7	21,9	26,2	24,3	29,4	27,2	34,1	31,6	39,0	36,1	42,2	39,1	46,4	43,0	52,3	48,4
240	4	21,1	14,7	25,5	17,7	28,2	19,6	31,7	22,0	36,8	25,6	42,0	29,2	45,4	31,5	49,9	34,7	56,3	39,1
360	6	23,4	10,8	28,3	13,1	31,2	14,4	35,1	16,3	40,8	18,9	46,6	21,6	50,4	23,3	55,4	25,6	62,5	28,9
540	9	26,0	8,0	31,3	9,7	34,6	10,7	39,0	12,0	45,2	14,0	51,6	15,9	55,9	17,3	61,4	19,0	69,3	21,4
720	12	28,0	6,5	33,7	7,8	37,3	8,6	41,9	9,7	48,6	11,3	55,6	12,9	60,1	13,9	66,0	15,3	74,6	17,3
1080	18	31,0	4,8	37,4	5,8	41,3	6,4	46,5	7,2	53,9	8,3	61,6	9,5	66,6	10,3	73,2	11,3	82,7	12,8
1440	24	33,4	3,9	40,2	4,7	44,4	5,1	50,0	5,8	58,0	6,7	66,3	7,7	71,7	8,3	78,8	9,1	88,9	10,3
2880	48	39,8	2,3	47,9	2,8	53,0	3,1	59,6	3,4	69,2	4,0	79,0	4,6	85,5	4,9	93,9	5,4	106,0	6,1
4320	72	44,1	1,7	53,1	2,0	58,7	2,3	66,1	2,6	76,6	3,0	87,6	3,4	94,7	3,7	104,1	4,0	117,5	4,5
5760	96	47,4	1,4	57,1	1,7	63,1	1,8	71,0	2,1	82,4	2,4	94,2	2,7	101,9	2,9	111,9	3,2	126,4	3,7
7200	120	50,2	1,2	60,5	1,4	66,8	1,5	75,2	1,7	87,2	2,0	99,7	2,3	107,8	2,5	118,4	2,7	133,7	3,1
8640	144	52,5	1,0	63,3	1,2	70,0	1,4	78,7	1,5	91,4	1,8	104,4	2,0	112,9	2,2	124,1	2,4	140,0	2,7
10080	168	54,6	0,9	65,8	1,1	72,8	1,2	81,9	1,4	95,0	1,6	108,5	1,8	117,4	1,9	129,0	2,1	145,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130101

(Zeile 130, Spalte 101)

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	12	13	13	14	14	15	15
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	20	21	22	23	23	24
45		17	19	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	13	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	8	10	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	7	8	8	9	10	11	11	11	12
4320	72	7	8	8	8	9	10	10	10	11
5760	96	8	8	8	8	9	9	10	10	10
7200	120	8	8	8	8	9	9	9	10	10
8640	144	9	8	8	8	9	9	9	10	10
10080	168	9	9	9	9	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93126427

Skalenparameter α (Alpha)

4,25321882

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01499518

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74670056

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 130101

(Zeile 130, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130101, M 1 : 100 000

