

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120104

(Zeile 120, Spalte 104)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,7	122,5	16,7	139,2	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	19,0	105,6	22,3	123,9	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,3	196,1
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,4	79,3	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,6	87,8	34,3	95,3	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,8	42,2	26,0	48,1	30,6	56,7	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,3	53,2	41,7	57,9	46,1	64,0	52,4	72,8
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,6	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	42,8	39,6	46,6	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,8	20,7	34,0	23,6	40,1	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,3	44,0
360	6	24,0	11,1	29,7	13,8	33,3	15,4	38,0	17,6	44,7	20,7	51,6	23,9	56,2	26,0	62,1	28,8	70,7	32,7
540	9	26,8	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,8	15,4	57,6	17,8	62,6	19,3	69,3	21,4	78,8	24,3
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,1	9,3	45,7	10,6	53,8	12,5	62,2	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	85,1	19,7
1080	18	32,2	5,0	39,9	6,2	44,7	6,9	51,0	7,9	60,0	9,3	69,3	10,7	75,4	11,6	83,4	12,9	94,9	14,6
1440	24	34,8	4,0	43,1	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,8	7,5	74,8	8,7	81,4	9,4	90,1	10,4	102,4	11,9
2880	48	41,8	2,4	51,8	3,0	58,0	3,4	66,2	3,8	77,9	4,5	90,0	5,2	98,0	5,7	108,3	6,3	123,2	7,1
4320	72	46,6	1,8	57,8	2,2	64,7	2,5	73,7	2,8	86,8	3,3	100,3	3,9	109,1	4,2	120,7	4,7	137,3	5,3
5760	96	50,3	1,5	62,4	1,8	69,8	2,0	79,6	2,3	93,7	2,7	108,3	3,1	117,8	3,4	130,3	3,8	148,2	4,3
7200	120	53,4	1,2	66,2	1,5	74,1	1,7	84,5	2,0	99,5	2,3	114,9	2,7	125,0	2,9	138,3	3,2	157,3	3,6
8640	144	56,1	1,1	69,5	1,3	77,8	1,5	88,7	1,7	104,4	2,0	120,6	2,3	131,2	2,5	145,2	2,8	165,1	3,2
10080	168	58,4	1,0	72,4	1,2	81,0	1,3	92,4	1,5	108,8	1,8	125,7	2,1	136,7	2,3	151,2	2,5	172,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120104

(Zeile 120, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95147869

Skalenparameter α (Alpha)

4,9740142

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02540461

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73392679

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 120104

(Zeile 120, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120104, M 1 : 100 000

