

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120102

(Zeile 120, Spalte 102)

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	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,6	180,0	23,5	195,8	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,4	118,9	24,6	136,7	26,7	148,3	29,5	163,9	33,5	186,1
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,6	54,8	34,1	63,1	37,1	68,7	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,2	44,7	37,0	51,4	40,2	55,8	44,4	61,7	50,4	70,0
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,1	41,8	49,7	46,0	56,5	52,3
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,1	42,4
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,6	25,3	60,2	27,9	68,4	31,7
540	9	26,7	8,2	32,8	10,1	36,6	11,3	41,6	12,8	48,8	15,1	56,1	17,3	61,0	18,8	67,3	20,8	76,4	23,6
720	12	28,9	6,7	35,5	8,2	39,6	9,2	45,0	10,4	52,7	12,2	60,7	14,1	66,0	15,3	72,8	16,9	82,6	19,1
1080	18	32,3	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,2	7,7	58,9	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,3	12,5	92,3	14,2
1440	24	34,9	4,0	42,9	5,0	47,8	5,5	54,3	6,3	63,7	7,4	73,3	8,5	79,6	9,2	87,9	10,2	99,8	11,6
2880	48	42,1	2,4	51,8	3,0	57,7	3,3	65,6	3,8	76,9	4,5	88,5	5,1	96,1	5,6	106,1	6,1	120,4	7,0
4320	72	47,0	1,8	57,8	2,2	64,4	2,5	73,2	2,8	85,8	3,3	98,8	3,8	107,3	4,1	118,4	4,6	134,4	5,2
5760	96	50,8	1,5	62,5	1,8	69,7	2,0	79,1	2,3	92,8	2,7	106,8	3,1	116,0	3,4	128,0	3,7	145,3	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,4	1,5	74,0	1,7	84,1	1,9	98,5	2,3	113,5	2,6	123,2	2,9	136,0	3,1	154,4	3,6
8640	144	56,8	1,1	69,7	1,3	77,8	1,5	88,3	1,7	103,5	2,0	119,2	2,3	129,5	2,5	142,9	2,8	162,2	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,7	1,2	81,1	1,3	92,1	1,5	107,9	1,8	124,3	2,1	135,0	2,2	149,0	2,5	169,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120102

(Zeile 120, Spalte 102)

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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	18	19	21	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	11	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	10	10	11	11	12	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	12	11	11	12	12	12	13	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	13	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,79562806

Skalenparameter α (Alpha)

4,70131507

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03142296

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72932779

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 120102

(Zeile 120, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120102, M 1 : 100 000

