

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101197

(Zeile 101, Spalte 197)

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		7,5	250,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,7	423,3	15,3	510,0	17,9	596,7	19,6	653,3	21,8	726,7	25,0	833,3
10		9,4	156,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,0	266,7	19,2	320,0	22,5	375,0	24,7	411,7	27,5	458,3	31,5	525,0
15		10,6	117,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,0	200,0	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,9	343,3	35,4	393,3
20		11,4	95,0	14,7	122,5	16,8	140,0	19,5	162,5	23,3	194,2	27,3	227,5	29,9	249,2	33,4	278,3	38,3	319,2
30		12,7	70,6	16,3	90,6	18,6	103,3	21,6	120,0	25,9	143,9	30,3	168,3	33,2	184,4	37,0	205,6	42,4	235,6
45		14,0	51,9	18,0	66,7	20,5	75,9	23,8	88,1	28,5	105,6	33,4	123,7	36,6	135,6	40,8	151,1	46,8	173,3
60	1	15,0	41,7	19,3	53,6	22,0	61,1	25,5	70,8	30,5	84,7	35,7	99,2	39,1	108,6	43,6	121,1	50,0	138,9
90	1,5	16,4	30,4	21,2	39,3	24,1	44,6	27,9	51,7	33,5	62,0	39,2	72,6	43,0	79,6	47,9	88,7	54,9	101,7
120	2	17,5	24,3	22,6	31,4	25,7	35,7	29,8	41,4	35,7	49,6	41,8	58,1	45,8	63,6	51,1	71,0	58,6	81,4
180	3	19,2	17,8	24,7	22,9	28,1	26,0	32,6	30,2	39,1	36,2	45,8	42,4	50,2	46,5	55,9	51,8	64,1	59,4
240	4	20,4	14,2	26,3	18,3	30,0	20,8	34,8	24,2	41,7	29,0	48,8	33,9	53,5	37,2	59,6	41,4	68,3	47,4
360	6	22,4	10,4	28,8	13,3	32,8	15,2	38,0	17,6	45,6	21,1	53,4	24,7	58,5	27,1	65,2	30,2	74,7	34,6
540	9	24,4	7,5	31,5	9,7	35,8	11,0	41,6	12,8	49,8	15,4	58,3	18,0	63,9	19,7	71,2	22,0	81,7	25,2
720	12	26,0	6,0	33,5	7,8	38,2	8,8	44,3	10,3	53,0	12,3	62,1	14,4	68,0	15,7	75,8	17,5	87,0	20,1
1080	18	28,4	4,4	36,6	5,6	41,7	6,4	48,3	7,5	57,9	8,9	67,8	10,5	74,3	11,5	82,8	12,8	95,0	14,7
1440	24	30,3	3,5	39,0	4,5	44,4	5,1	51,5	6,0	61,7	7,1	72,2	8,4	79,1	9,2	88,2	10,2	101,1	11,7
2880	48	35,2	2,0	45,3	2,6	51,6	3,0	59,8	3,5	71,7	4,1	84,0	4,9	92,0	5,3	102,5	5,9	117,6	6,8
4320	72	38,4	1,5	49,5	1,9	56,3	2,2	65,3	2,5	78,3	3,0	91,7	3,5	100,4	3,9	111,9	4,3	128,4	5,0
5760	96	40,9	1,2	52,7	1,5	60,0	1,7	69,5	2,0	83,3	2,4	97,6	2,8	106,9	3,1	119,1	3,4	136,6	4,0
7200	120	42,9	1,0	55,3	1,3	62,9	1,5	73,0	1,7	87,5	2,0	102,4	2,4	112,2	2,6	125,0	2,9	143,4	3,3
8640	144	44,6	0,9	57,5	1,1	65,5	1,3	75,9	1,5	91,0	1,8	106,6	2,1	116,7	2,3	130,1	2,5	149,2	2,9
10080	168	46,2	0,8	59,5	1,0	67,7	1,1	78,5	1,3	94,1	1,6	110,2	1,8	120,7	2,0	134,5	2,2	154,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101197

(Zeile 101, Spalte 197)

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	11	12	13	13	13	14	14
10		11	14	14	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		16	18	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	13	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	12	14	15	17	18	19	19	20	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	14	14	15	16	17	18	18	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	18
8640	144	14	14	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21366785

Skalenparameter α (Alpha)

6,0934682

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02000379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78321867

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 101197

(Zeile 101, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101197, M 1 : 100 000

