

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70197

(Zeile 70, 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,5	283,3	28,9	321,1
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,8	165,0	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	15,5	28,7	19,2	35,6	21,4	39,6	24,4	45,2	28,7	53,1	33,1	61,3	36,0	66,7	39,8	73,7	45,2	83,7
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,7	42,6	35,4	49,2	38,5	53,5	42,6	59,2	48,4	67,2
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,2	23,3	28,6	26,5	33,7	31,2	38,9	36,0	42,3	39,2	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,9	18,7	30,6	21,3	36,0	25,0	41,5	28,8	45,1	31,3	49,9	34,7	56,7	39,4
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,4	13,6	33,5	15,5	39,4	18,2	45,5	21,1	49,5	22,9	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	23,4	7,2	28,9	8,9	32,3	10,0	36,7	11,3	43,2	13,3	49,8	15,4	54,2	16,7	59,9	18,5	68,1	21,0
720	12	24,9	5,8	30,8	7,1	34,4	8,0	39,2	9,1	46,1	10,7	53,2	12,3	57,8	13,4	63,9	14,8	72,6	16,8
1080	18	27,3	4,2	33,7	5,2	37,7	5,8	42,9	6,6	50,5	7,8	58,2	9,0	63,3	9,8	70,0	10,8	79,5	12,3
1440	24	29,1	3,4	36,0	4,2	40,2	4,7	45,8	5,3	53,8	6,2	62,1	7,2	67,5	7,8	74,6	8,6	84,8	9,8
2880	48	34,0	2,0	42,0	2,4	46,9	2,7	53,5	3,1	62,8	3,6	72,5	4,2	78,8	4,6	87,1	5,0	99,0	5,7
4320	72	37,2	1,4	46,0	1,8	51,4	2,0	58,5	2,3	68,8	2,7	79,4	3,1	86,3	3,3	95,4	3,7	108,4	4,2
5760	96	39,7	1,1	49,0	1,4	54,8	1,6	62,4	1,8	73,4	2,1	84,7	2,5	92,1	2,7	101,8	2,9	115,6	3,3
7200	120	41,7	1,0	51,5	1,2	57,6	1,3	65,6	1,5	77,1	1,8	89,0	2,1	96,8	2,2	107,0	2,5	121,6	2,8
8640	144	43,4	0,8	53,7	1,0	60,0	1,2	68,3	1,3	80,3	1,5	92,7	1,8	100,8	1,9	111,4	2,1	126,6	2,4
10080	168	45,0	0,7	55,6	0,9	62,1	1,0	70,7	1,2	83,1	1,4	95,9	1,6	104,3	1,7	115,3	1,9	131,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 70197

(Zeile 70, 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		13	14	14	15	15	16	17	17	18
10		14	16	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	22	22	23	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	19	20	21	22	23	24	25	25
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	26
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	18	17	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,32894058

Skalenparameter α (Alpha)

4,69123298

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0189267

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77665471

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 70197

(Zeile 70, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70197, M 1 : 100 000

