

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94118

(Zeile 94, Spalte 118)

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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,1	418,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,1	278,9	28,5	316,7
20		11,0	91,7	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,7	106,3	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	27,0	75,0	31,0	86,1	33,7	93,6	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,0	55,6	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	36,1	33,4	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,7	31,0	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	23,9	11,1	29,2	13,5	32,6	15,1	36,9	17,1	43,2	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,5	27,5	67,5	31,3
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,2	11,2	41,0	12,7	48,0	14,8	55,3	17,1	60,0	18,5	66,2	20,4	75,0	23,1
720	12	28,6	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,8	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,3	16,5	80,9	18,7
1080	18	31,8	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,1	7,6	57,5	8,9	66,1	10,2	71,8	11,1	79,2	12,2	89,8	13,9
1440	24	34,2	4,0	41,9	4,8	46,7	5,4	52,9	6,1	62,0	7,2	71,3	8,3	77,4	9,0	85,3	9,9	96,8	11,2
2880	48	40,9	2,4	50,1	2,9	55,8	3,2	63,3	3,7	74,1	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,1	5,9	115,8	6,7
4320	72	45,5	1,8	55,7	2,1	62,0	2,4	70,3	2,7	82,3	3,2	94,7	3,7	102,8	4,0	113,4	4,4	128,6	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,0	1,7	66,8	1,9	75,8	2,2	88,7	2,6	102,0	3,0	110,7	3,2	122,2	3,5	138,5	4,0
7200	120	51,9	1,2	63,6	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,0	2,2	108,1	2,5	117,3	2,7	129,4	3,0	146,8	3,4
8640	144	54,4	1,0	66,6	1,3	74,2	1,4	84,2	1,6	98,5	1,9	113,3	2,2	123,0	2,4	135,7	2,6	153,8	3,0
10080	168	56,6	0,9	69,3	1,1	77,2	1,3	87,6	1,4	102,5	1,7	117,9	1,9	128,0	2,1	141,2	2,3	160,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94118

(Zeile 94, Spalte 118)

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		15	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	22	23	24	24	25	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	20	22	23	24	25	26	26	27
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	20	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	20	20	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	23	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06012733

Skalenparameter α (Alpha)

4,71003498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01509556

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,741479

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 94118

(Zeile 94, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94118, M 1 : 100 000

