

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118100

(Zeile 118, Spalte 100)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	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	33,5	124,1	38,0	140,7
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	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,1	68,7	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,1	41,8	49,8	46,1	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	61,2	42,5
360	6	23,9	11,1	29,3	13,6	32,7	15,1	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,6	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,2	20,7	76,2	23,5
720	12	28,8	6,7	35,4	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,6	12,2	60,5	14,0	65,8	15,2	72,6	16,8	82,4	19,1
1080	18	32,1	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	50,0	7,7	58,6	9,0	67,5	10,4	73,3	11,3	81,0	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,7	4,0	42,6	4,9	47,6	5,5	54,0	6,3	63,3	7,3	72,9	8,4	79,2	9,2	87,5	10,1	99,3	11,5
2880	48	41,8	2,4	51,3	3,0	57,3	3,3	65,1	3,8	76,3	4,4	87,8	5,1	95,4	5,5	105,3	6,1	119,6	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,2	2,2	63,8	2,5	72,5	2,8	85,0	3,3	97,9	3,8	106,4	4,1	117,4	4,5	133,3	5,1
5760	96	50,3	1,5	61,8	1,8	68,9	2,0	78,3	2,3	91,8	2,7	105,8	3,1	114,9	3,3	126,8	3,7	144,0	4,2
7200	120	53,4	1,2	65,6	1,5	73,2	1,7	83,1	1,9	97,5	2,3	112,3	2,6	121,9	2,8	134,6	3,1	152,8	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,9	1,3	76,8	1,5	87,3	1,7	102,3	2,0	117,9	2,3	128,0	2,5	141,4	2,7	160,4	3,1
10080	168	58,4	1,0	71,8	1,2	80,1	1,3	91,0	1,5	106,7	1,8	122,8	2,0	133,4	2,2	147,3	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118100

(Zeile 118, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85546871

Skalenparameter α (Alpha)

4,73384674

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03733086

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73268156

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 118100

(Zeile 118, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118100, M 1 : 100 000

