

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119099

(Zeile 119, Spalte 99)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,7	290,0	10,1	336,7	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,8	526,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	21,0	116,7	24,2	134,4	26,2	145,6	29,0	161,1	32,9	182,8
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,8	110,4	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	26,0	72,2	30,0	83,3	32,5	90,3	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,7	62,4	36,6	67,8	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,8	44,2	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,7	69,0
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,4	28,1	35,6	33,0	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,7	17,0	42,9	19,9	49,4	22,9	53,7	24,9	59,2	27,4	67,2	31,1
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,9	23,1
720	12	28,5	6,6	34,9	8,1	38,9	9,0	44,2	10,2	51,7	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,3	16,5	80,9	18,7
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,1	13,9
1440	24	34,3	4,0	42,0	4,9	46,8	5,4	53,1	6,1	62,2	7,2	71,6	8,3	77,7	9,0	85,8	9,9	97,3	11,3
2880	48	41,2	2,4	50,5	2,9	56,3	3,3	63,9	3,7	74,8	4,3	86,0	5,0	93,4	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,2	2,2	62,7	2,4	71,1	2,7	83,3	3,2	95,8	3,7	104,0	4,0	114,8	4,4	130,2	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,7	1,8	67,6	2,0	76,7	2,2	89,9	2,6	103,4	3,0	112,3	3,2	123,9	3,6	140,5	4,1
7200	120	52,5	1,2	64,4	1,5	71,7	1,7	81,4	1,9	95,3	2,2	109,7	2,5	119,1	2,8	131,4	3,0	149,1	3,5
8640	144	55,1	1,1	67,5	1,3	75,3	1,5	85,4	1,6	100,0	1,9	115,1	2,2	125,0	2,4	137,9	2,7	156,4	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,4	1,2	78,4	1,3	89,0	1,5	104,2	1,7	119,9	2,0	130,2	2,2	143,6	2,4	162,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119099

(Zeile 119, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81633184

Skalenparameter α (Alpha)

4,66337462

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04523416

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73563102

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 119099

(Zeile 119, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119099, M 1 : 100 000

