

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121097

(Zeile 121, Spalte 97)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,1	351,7
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,6	98,5	28,8	106,7	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,1	108,6
90	1,5	15,8	29,3	19,2	35,6	21,4	39,6	24,2	44,8	28,2	52,2	32,4	60,0	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	17,1	23,8	20,8	28,9	23,1	32,1	26,2	36,4	30,5	42,4	35,1	48,8	38,0	52,8	41,9	58,2	47,4	65,8
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,7	23,8	29,1	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,3	39,2	46,7	43,2	52,9	49,0
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,8	19,3	31,4	21,8	36,7	25,5	42,1	29,2	45,7	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,7	10,5	27,7	12,8	30,8	14,3	34,9	16,2	40,7	18,8	46,8	21,7	50,7	23,5	55,9	25,9	63,3	29,3
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,7	11,9	45,2	14,0	51,9	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,2	21,7
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,8	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,8	6,3	46,1	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,3	3,7	39,4	4,6	43,8	5,1	49,6	5,7	57,9	6,7	66,5	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	90,0	10,4
2880	48	38,5	2,2	46,9	2,7	52,2	3,0	59,0	3,4	68,9	4,0	79,1	4,6	85,8	5,0	94,5	5,5	107,1	6,2
4320	72	42,6	1,6	52,0	2,0	57,7	2,2	65,3	2,5	76,3	2,9	87,6	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,6	4,6
5760	96	45,8	1,3	55,8	1,6	62,1	1,8	70,2	2,0	82,0	2,4	94,1	2,7	102,1	3,0	112,5	3,3	127,4	3,7
7200	120	48,4	1,1	59,1	1,4	65,6	1,5	74,3	1,7	86,7	2,0	99,6	2,3	108,0	2,5	119,0	2,8	134,8	3,1
8640	144	50,7	1,0	61,8	1,2	68,7	1,3	77,7	1,5	90,8	1,8	104,2	2,0	113,0	2,2	124,5	2,4	141,1	2,7
10080	168	52,7	0,9	64,3	1,1	71,4	1,2	80,8	1,3	94,3	1,6	108,3	1,8	117,5	1,9	129,4	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121097

(Zeile 121, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63098016

Skalenparameter α (Alpha)

4,45981893

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05288499

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74975221

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 121097

(Zeile 121, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121097, M 1 : 100 000

