

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134096

(Zeile 134, Spalte 96)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,8	154,4	31,5	175,0
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,2	97,0	28,3	104,8	31,2	115,6	35,2	130,4
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,1	105,8
90	1,5	15,6	28,9	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,9	23,5	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,7	41,3	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,8	17,4	22,7	21,0	25,2	23,3	28,4	26,3	33,1	30,6	37,9	35,1	41,0	38,0	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,2	14,0	24,5	17,0	27,1	18,8	30,6	21,3	35,6	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,6	33,8	55,0	38,2
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,0	15,7	39,6	18,3	45,3	21,0	49,1	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	25,0	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,0	13,6	50,4	15,6	54,6	16,9	60,0	18,5	67,9	21,0
720	12	26,9	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,7	9,4	47,4	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,7	15,0	73,1	16,9
1080	18	29,9	4,6	36,2	5,6	40,1	6,2	45,2	7,0	52,6	8,1	60,3	9,3	65,3	10,1	71,8	11,1	81,2	12,5
1440	24	32,2	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,7	5,6	56,7	6,6	64,9	7,5	70,3	8,1	77,4	9,0	87,5	10,1
2880	48	38,5	2,2	46,6	2,7	51,6	3,0	58,3	3,4	67,8	3,9	77,6	4,5	84,1	4,9	92,5	5,4	104,6	6,1
4320	72	42,7	1,6	51,7	2,0	57,3	2,2	64,7	2,5	75,3	2,9	86,2	3,3	93,3	3,6	102,7	4,0	116,1	4,5
5760	96	46,0	1,3	55,7	1,6	61,7	1,8	69,7	2,0	81,1	2,3	92,8	2,7	100,5	2,9	110,6	3,2	125,1	3,6
7200	120	48,7	1,1	59,0	1,4	65,4	1,5	73,8	1,7	85,9	2,0	98,3	2,3	106,5	2,5	117,2	2,7	132,5	3,1
8640	144	51,1	1,0	61,9	1,2	68,5	1,3	77,3	1,5	90,0	1,7	103,0	2,0	111,6	2,2	122,8	2,4	138,8	2,7
10080	168	53,1	0,9	64,4	1,1	71,3	1,2	80,5	1,3	93,6	1,5	107,2	1,8	116,1	1,9	127,8	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134096

(Zeile 134, Spalte 96)

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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		12	14	15	15	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	18	18	19	21	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
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	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	12	12
5760	96	9	9	9	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	10	10	10	10	11	11	11	12
8640	144	11	10	10	10	10	11	11	11	11
10080	168	11	10	10	10	10	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,19693724

Skalenparameter α (Alpha)

4,17582152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01692036

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74233754

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 134096

(Zeile 134, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134096, M 1 : 100 000

