

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103188

(Zeile 103, Spalte 188)

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		5,9	196,7	7,6	253,3	8,7	290,0	10,1	336,7	12,0	400,0	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3	19,7	656,7
10		8,1	135,0	10,5	175,0	11,9	198,3	13,8	230,0	16,5	275,0	19,3	321,7	21,2	353,3	23,6	393,3	27,1	451,7
15		9,5	105,6	12,2	135,6	13,9	154,4	16,1	178,9	19,3	214,4	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,6	351,1
20		10,5	87,5	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	21,3	177,5	24,9	207,5	27,3	227,5	30,4	253,3	34,9	290,8
30		11,9	66,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,2	112,2	24,2	134,4	28,3	157,2	31,0	172,2	34,6	192,2	39,7	220,6
45		13,4	49,6	17,3	64,1	19,6	72,6	22,8	84,4	27,3	101,1	31,9	118,1	35,0	129,6	38,9	144,1	44,6	165,2
60	1	14,5	40,3	18,7	51,9	21,3	59,2	24,6	68,3	29,5	81,9	34,6	96,1	37,8	105,0	42,2	117,2	48,3	134,2
90	1,5	16,2	30,0	20,8	38,5	23,7	43,9	27,5	50,9	32,9	60,9	38,5	71,3	42,2	78,1	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	17,4	24,2	22,4	31,1	25,5	35,4	29,6	41,1	35,4	49,2	41,4	57,5	45,4	63,1	50,6	70,3	58,0	80,6
180	3	19,3	17,9	24,8	23,0	28,2	26,1	32,7	30,3	39,2	36,3	45,9	42,5	50,3	46,6	56,0	51,9	64,2	59,4
240	4	20,7	14,4	26,6	18,5	30,3	21,0	35,2	24,4	42,1	29,2	49,3	34,2	54,0	37,5	60,1	41,7	69,0	47,9
360	6	22,9	10,6	29,4	13,6	33,5	15,5	38,8	18,0	46,5	21,5	54,4	25,2	59,6	27,6	66,4	30,7	76,1	35,2
540	9	25,2	7,8	32,5	10,0	36,9	11,4	42,8	13,2	51,3	15,8	60,0	18,5	65,8	20,3	73,3	22,6	84,0	25,9
720	12	27,0	6,3	34,8	8,1	39,6	9,2	45,9	10,6	55,0	12,7	64,3	14,9	70,5	16,3	78,5	18,2	90,0	20,8
1080	18	29,8	4,6	38,3	5,9	43,6	6,7	50,6	7,8	60,6	9,4	70,9	10,9	77,7	12,0	86,5	13,3	99,2	15,3
1440	24	31,9	3,7	41,1	4,8	46,7	5,4	54,2	6,3	64,9	7,5	75,9	8,8	83,2	9,6	92,7	10,7	106,3	12,3
2880	48	37,6	2,2	48,4	2,8	55,1	3,2	63,9	3,7	76,5	4,4	89,6	5,2	98,1	5,7	109,3	6,3	125,3	7,3
4320	72	41,5	1,6	53,3	2,1	60,7	2,3	70,4	2,7	84,3	3,3	98,6	3,8	108,1	4,2	120,4	4,6	138,0	5,3
5760	96	44,4	1,3	57,1	1,7	65,0	1,9	75,3	2,2	90,2	2,6	105,6	3,1	115,7	3,3	128,9	3,7	147,8	4,3
7200	120	46,8	1,1	60,2	1,4	68,5	1,6	79,4	1,8	95,2	2,2	111,4	2,6	122,0	2,8	135,9	3,1	155,8	3,6
8640	144	48,9	0,9	62,9	1,2	71,6	1,4	83,0	1,6	99,4	1,9	116,3	2,2	127,4	2,5	141,9	2,7	162,7	3,1
10080	168	50,7	0,8	65,2	1,1	74,2	1,2	86,0	1,4	103,1	1,7	120,6	2,0	132,1	2,2	147,2	2,4	168,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103188

(Zeile 103, Spalte 188)

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		13	12	12	12	13	13	13	14	14
10		10	12	13	14	15	16	17	17	18
15		12	14	15	17	18	19	19	20	21
20		13	16	17	18	19	21	21	22	22
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	13	15	17	18	19	20	21	21	22
720	12	12	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	12	14	15	16	18	19	19	20	20
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	11	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	13	14	15	16	17	17	18
5760	96	12	13	13	14	15	16	16	17	17
7200	120	12	13	13	14	15	16	16	17	17
8640	144	13	13	13	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	13	14	14	15	15	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,05471635

Skalenparameter α (Alpha)

5,99658106

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04725525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7628321

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 103188

(Zeile 103, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103188, M 1 : 100 000

