

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121106

(Zeile 121, Spalte 106)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,6	138,3	19,5	162,5	22,5	187,5	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,5	91,7	18,8	104,4	22,1	122,8	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	35,0	194,4
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,6	68,9	21,2	78,5	25,0	92,6	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,5	146,3
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,8	42,2	26,0	48,1	30,6	56,7	35,3	65,4	38,4	71,1	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,3	53,2	41,7	57,9	46,1	64,0	52,4	72,8
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,7	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	42,9	39,7	46,7	43,2	51,6	47,8	58,7	54,4
240	4	21,7	15,1	26,8	18,6	30,0	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,5	32,3	50,6	35,1	55,9	38,8	63,6	44,2
360	6	24,2	11,2	30,0	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,1	20,9	52,0	24,1	56,6	26,2	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	27,1	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,8	13,2	50,4	15,6	58,2	18,0	63,3	19,5	70,0	21,6	79,6	24,6
720	12	29,3	6,8	36,3	8,4	40,7	9,4	46,4	10,7	54,6	12,6	63,0	14,6	68,5	15,9	75,8	17,5	86,2	20,0
1080	18	32,8	5,1	40,6	6,3	45,5	7,0	51,8	8,0	61,0	9,4	70,4	10,9	76,6	11,8	84,7	13,1	96,3	14,9
1440	24	35,5	4,1	44,0	5,1	49,2	5,7	56,1	6,5	66,0	7,6	76,2	8,8	82,9	9,6	91,7	10,6	104,3	12,1
2880	48	42,9	2,5	53,2	3,1	59,5	3,4	67,8	3,9	79,8	4,6	92,2	5,3	100,3	5,8	110,9	6,4	126,1	7,3
4320	72	48,0	1,9	59,4	2,3	66,5	2,6	75,8	2,9	89,2	3,4	103,0	4,0	112,0	4,3	123,9	4,8	140,9	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,3	1,9	71,9	2,1	82,0	2,4	96,5	2,8	111,4	3,2	121,2	3,5	134,0	3,9	152,4	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,3	1,6	76,5	1,8	87,2	2,0	102,6	2,4	118,5	2,7	128,9	3,0	142,5	3,3	162,0	3,8
8640	144	58,0	1,1	71,8	1,4	80,4	1,6	91,6	1,8	107,8	2,1	124,5	2,4	135,5	2,6	149,8	2,9	170,3	3,3
10080	168	60,5	1,0	74,9	1,2	83,8	1,4	95,6	1,6	112,5	1,9	129,9	2,1	141,3	2,3	156,2	2,6	177,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121106

(Zeile 121, Spalte 106)

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		9	10	10	11	12	12	13	13	14
10		12	13	14	15	17	17	18	18	19
15		14	15	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	22	23
120	2	14	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	11	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	10	12	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	8	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	7	9	10	10	11	12	13	13	14
4320	72	7	8	9	10	11	11	12	12	13
5760	96	8	8	9	9	10	11	11	12	12
7200	120	8	8	9	9	10	11	11	11	12
8640	144	8	8	9	9	10	10	11	11	12
10080	168	9	8	9	9	10	10	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90009756

Skalenparameter α (Alpha)

4,93499702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02405894

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72637375

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 121106

(Zeile 121, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121106, M 1 : 100 000

