

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193136

(Zeile 193, Spalte 136)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,6	96,1	37,5	104,2	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	18,9	35,0	23,0	42,6	25,6	47,4	28,9	53,5	33,8	62,6	38,8	71,9	42,1	78,0	46,4	85,9	52,6	97,4
120	2	20,4	28,3	24,9	34,6	27,7	38,5	31,4	43,6	36,6	50,8	42,0	58,3	45,6	63,3	50,3	69,9	56,9	79,0
180	3	22,8	21,1	27,8	25,7	30,9	28,6	35,0	32,4	40,9	37,9	47,0	43,5	50,9	47,1	56,1	51,9	63,6	58,9
240	4	24,7	17,2	30,1	20,9	33,4	23,2	37,9	26,3	44,2	30,7	50,8	35,3	55,0	38,2	60,7	42,2	68,7	47,7
360	6	27,5	12,7	33,5	15,5	37,3	17,3	42,2	19,5	49,3	22,8	56,6	26,2	61,3	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	30,6	9,4	37,3	11,5	41,5	12,8	47,0	14,5	54,9	16,9	63,0	19,4	68,3	21,1	75,3	23,2	85,3	26,3
720	12	33,0	7,6	40,3	9,3	44,8	10,4	50,7	11,7	59,2	13,7	68,0	15,7	73,7	17,1	81,3	18,8	92,0	21,3
1080	18	36,8	5,7	44,8	6,9	49,8	7,7	56,4	8,7	65,9	10,2	75,6	11,7	82,0	12,7	90,4	14,0	102,4	15,8
1440	24	39,6	4,6	48,4	5,6	53,8	6,2	60,9	7,0	71,1	8,2	81,6	9,4	88,5	10,2	97,5	11,3	110,5	12,8
2880	48	47,6	2,8	58,0	3,4	64,5	3,7	73,0	4,2	85,3	4,9	97,9	5,7	106,2	6,1	117,0	6,8	132,5	7,7
4320	72	52,9	2,0	64,5	2,5	71,7	2,8	81,2	3,1	94,8	3,7	108,9	4,2	118,1	4,6	130,1	5,0	147,4	5,7
5760	96	57,0	1,6	69,6	2,0	77,3	2,2	87,5	2,5	102,2	3,0	117,4	3,4	127,3	3,7	140,3	4,1	159,0	4,6
7200	120	60,5	1,4	73,8	1,7	82,0	1,9	92,8	2,1	108,4	2,5	124,5	2,9	135,0	3,1	148,8	3,4	168,5	3,9
8640	144	63,4	1,2	77,4	1,5	86,0	1,7	97,4	1,9	113,7	2,2	130,6	2,5	141,6	2,7	156,0	3,0	176,8	3,4
10080	168	66,1	1,1	80,6	1,3	89,6	1,5	101,4	1,7	118,4	2,0	135,9	2,2	147,4	2,4	162,5	2,7	184,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193136

(Zeile 193, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,28553469

Skalenparameter α (Alpha)

5,28161881

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03747776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73821568

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 193136

(Zeile 193, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193136, M 1 : 100 000

