

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190143

(Zeile 190, Spalte 143)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,7	278,3	19,2	320,0	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,9	121,1	13,2	146,7	14,6	162,2	16,5	183,3	19,1	212,2	21,9	243,3	23,7	263,3	26,1	290,0	29,5	327,8
20		12,0	100,0	14,5	120,8	16,0	133,3	18,1	150,8	21,0	175,0	24,1	200,8	26,1	217,5	28,7	239,2	32,4	270,0
30		13,7	76,1	16,5	91,7	18,3	101,7	20,6	114,4	24,0	133,3	27,5	152,8	29,7	165,0	32,7	181,7	37,0	205,6
45		15,6	57,8	18,8	69,6	20,9	77,4	23,5	87,0	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,2	156,3
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,4	95,6	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	19,5	36,1	23,6	43,7	26,1	48,3	29,4	54,4	34,2	63,3	39,2	72,6	42,4	78,5	46,6	86,3	52,7	97,6
120	2	21,4	29,7	25,8	35,8	28,6	39,7	32,3	44,9	37,5	52,1	43,0	59,7	46,5	64,6	51,2	71,1	57,8	80,3
180	3	24,3	22,5	29,4	27,2	32,6	30,2	36,8	34,1	42,7	39,5	48,9	45,3	53,0	49,1	58,3	54,0	65,9	61,0
240	4	26,7	18,5	32,3	22,4	35,8	24,9	40,3	28,0	46,9	32,6	53,7	37,3	58,1	40,3	63,9	44,4	72,2	50,1
360	6	30,4	14,1	36,8	17,0	40,7	18,8	45,9	21,3	53,4	24,7	61,1	28,3	66,2	30,6	72,8	33,7	82,2	38,1
540	9	34,6	10,7	41,9	12,9	46,4	14,3	52,3	16,1	60,8	18,8	69,6	21,5	75,3	23,2	82,9	25,6	93,7	28,9
720	12	37,9	8,8	45,9	10,6	50,9	11,8	57,3	13,3	66,7	15,4	76,3	17,7	82,6	19,1	90,9	21,0	102,7	23,8
1080	18	43,2	6,7	52,3	8,1	57,9	8,9	65,3	10,1	75,9	11,7	86,9	13,4	94,1	14,5	103,5	16,0	116,9	18,0
1440	24	47,4	5,5	57,3	6,6	63,5	7,3	71,6	8,3	83,2	9,6	95,3	11,0	103,1	11,9	113,5	13,1	128,2	14,8
2880	48	59,2	3,4	71,6	4,1	79,3	4,6	89,4	5,2	103,9	6,0	118,9	6,9	128,8	7,5	141,6	8,2	160,1	9,3
4320	72	67,4	2,6	81,5	3,1	90,3	3,5	101,8	3,9	118,3	4,6	135,4	5,2	146,6	5,7	161,3	6,2	182,3	7,0
5760	96	73,9	2,1	89,4	2,6	99,0	2,9	111,6	3,2	129,8	3,8	148,5	4,3	160,8	4,7	176,8	5,1	199,9	5,8
7200	120	79,3	1,8	96,0	2,2	106,3	2,5	119,8	2,8	139,4	3,2	159,5	3,7	172,7	4,0	189,9	4,4	214,7	5,0
8640	144	84,1	1,6	101,8	2,0	112,7	2,2	127,1	2,5	147,7	2,8	169,1	3,3	183,1	3,5	201,4	3,9	227,6	4,4
10080	168	88,3	1,5	106,9	1,8	118,4	2,0	133,5	2,2	155,2	2,6	177,6	2,9	192,3	3,2	211,6	3,5	239,1	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190143

(Zeile 190, Spalte 143)

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		18	19	20	20	21	21	22	22	22
10		21	22	23	24	24	25	25	26	26
15		22	24	24	25	26	27	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	15	15
8640	144	15	15	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,14043403

Skalenparameter α (Alpha)

5,00276307

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00325261

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67983914

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 190143

(Zeile 190, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190143, M 1 : 100 000

