

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190119

(Zeile 190, Spalte 119)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,5	220,8	29,2	243,3	33,2	276,7
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,2	156,7	30,7	170,6	33,9	188,3	38,5	213,9
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,2	104,4	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,3	86,9	36,1	100,3	39,2	108,9	43,3	120,3	49,2	136,7
90	1,5	19,5	36,1	24,1	44,6	26,9	49,8	30,6	56,7	36,0	66,7	41,5	76,9	45,2	83,7	49,9	92,4	56,7	105,0
120	2	21,6	30,0	26,6	36,9	29,8	41,4	33,9	47,1	39,8	55,3	45,9	63,8	49,9	69,3	55,1	76,5	62,7	87,1
180	3	24,8	23,0	30,6	28,3	34,2	31,7	39,0	36,1	45,8	42,4	52,8	48,9	57,4	53,1	63,4	58,7	72,1	66,8
240	4	27,4	19,0	33,8	23,5	37,8	26,3	43,0	29,9	50,6	35,1	58,3	40,5	63,4	44,0	70,1	48,7	79,6	55,3
360	6	31,5	14,6	38,9	18,0	43,5	20,1	49,5	22,9	58,1	26,9	67,1	31,1	72,9	33,8	80,6	37,3	91,5	42,4
540	9	36,2	11,2	44,7	13,8	50,0	15,4	56,9	17,6	66,8	20,6	77,1	23,8	83,8	25,9	92,6	28,6	105,2	32,5
720	12	40,0	9,3	49,4	11,4	55,2	12,8	62,8	14,5	73,8	17,1	85,1	19,7	92,5	21,4	102,2	23,7	116,1	26,9
1080	18	45,9	7,1	56,7	8,8	63,4	9,8	72,1	11,1	84,8	13,1	97,8	15,1	106,3	16,4	117,5	18,1	133,5	20,6
1440	24	50,7	5,9	62,6	7,2	70,0	8,1	79,6	9,2	93,6	10,8	107,9	12,5	117,3	13,6	129,6	15,0	147,3	17,0
2880	48	64,3	3,7	79,4	4,6	88,7	5,1	101,0	5,8	118,6	6,9	136,9	7,9	148,8	8,6	164,4	9,5	186,8	10,8
4320	72	73,9	2,9	91,2	3,5	101,9	3,9	116,0	4,5	136,3	5,3	157,2	6,1	171,0	6,6	188,9	7,3	214,6	8,3
5760	96	81,5	2,4	100,7	2,9	112,5	3,3	128,0	3,7	150,4	4,4	173,5	5,0	188,7	5,5	208,5	6,0	236,9	6,9
7200	120	88,0	2,0	108,7	2,5	121,4	2,8	138,2	3,2	162,4	3,8	187,3	4,3	203,6	4,7	225,0	5,2	255,7	5,9
8640	144	93,7	1,8	115,7	2,2	129,3	2,5	147,1	2,8	172,8	3,3	199,4	3,8	216,8	4,2	239,5	4,6	272,2	5,3
10080	168	98,8	1,6	121,9	2,0	136,3	2,3	155,1	2,6	182,2	3,0	210,2	3,5	228,5	3,8	252,5	4,2	286,9	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190119

(Zeile 190, Spalte 119)

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		21	22	23	24	25	25	26	26	26
10		23	25	26	27	28	28	29	29	30
15		24	26	27	28	29	29	30	30	31
20		24	26	27	28	29	30	30	30	31
30		23	25	26	27	28	29	30	30	31
45		22	24	25	26	27	28	29	29	30
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	29
90	1,5	20	22	23	23	25	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	16	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	23	22	22	22
8640	144	26	25	25	24	24	24	23	23	23
10080	168	27	26	26	25	25	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,097285

Skalenparameter α (Alpha)

5,56958429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01291598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65756226

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 190119

(Zeile 190, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190119, M 1 : 100 000

