

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212190

(Zeile 212, Spalte 190)

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		8,0	266,7	10,1	336,7	11,3	376,7	13,0	433,3	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,6	720,0	24,6	820,0
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,2	286,7	20,4	340,0	23,7	395,0	25,8	430,0	28,6	476,7	32,7	545,0
15		12,4	137,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,1	223,3	23,8	264,4	27,6	306,7	30,1	334,4	33,4	371,1	38,1	423,3
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,7	255,8	33,5	279,2	37,1	309,2	42,3	352,5
30		16,0	88,9	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,6	170,0	35,5	197,2	38,7	215,0	42,9	238,3	48,9	271,7
45		18,4	68,1	23,1	85,6	26,0	96,3	29,8	110,4	35,2	130,4	40,9	151,5	44,6	165,2	49,4	183,0	56,4	208,9
60	1	20,3	56,4	25,5	70,8	28,7	79,7	32,9	91,4	38,9	108,1	45,2	125,6	49,3	136,9	54,6	151,7	62,3	173,1
90	1,5	23,3	43,1	29,3	54,3	32,9	60,9	37,8	70,0	44,7	82,8	51,9	96,1	56,6	104,8	62,7	116,1	71,5	132,4
120	2	25,7	35,7	32,3	44,9	36,3	50,4	41,6	57,8	49,3	68,5	57,2	79,4	62,4	86,7	69,2	96,1	78,9	109,6
180	3	29,5	27,3	37,0	34,3	41,7	38,6	47,8	44,3	56,5	52,3	65,6	60,7	71,5	66,2	79,3	73,4	90,5	83,8
240	4	32,5	22,6	40,8	28,3	45,9	31,9	52,6	36,5	62,3	43,3	72,3	50,2	78,8	54,7	87,4	60,7	99,7	69,2
360	6	37,3	17,3	46,7	21,6	52,6	24,4	60,3	27,9	71,4	33,1	82,8	38,3	90,3	41,8	100,1	46,3	114,2	52,9
540	9	42,7	13,2	53,5	16,5	60,3	18,6	69,1	21,3	81,8	25,2	94,9	29,3	103,5	31,9	114,7	35,4	130,8	40,4
720	12	47,0	10,9	59,0	13,7	66,4	15,4	76,1	17,6	90,1	20,9	104,5	24,2	113,9	26,4	126,3	29,2	144,1	33,4
1080	18	53,8	8,3	67,5	10,4	76,0	11,7	87,1	13,4	103,1	15,9	119,7	18,5	130,5	20,1	144,7	22,3	165,0	25,5
1440	24	59,3	6,9	74,3	8,6	83,7	9,7	95,9	11,1	113,6	13,1	131,7	15,2	143,7	16,6	159,3	18,4	181,6	21,0
2880	48	74,7	4,3	93,7	5,4	105,5	6,1	120,9	7,0	143,2	8,3	166,1	9,6	181,1	10,5	200,8	11,6	229,0	13,3
4320	72	85,6	3,3	107,3	4,1	120,8	4,7	138,5	5,3	163,9	6,3	190,2	7,3	207,4	8,0	229,9	8,9	262,2	10,1
5760	96	94,2	2,7	118,1	3,4	133,0	3,8	152,4	4,4	180,4	5,2	209,4	6,1	228,3	6,6	253,1	7,3	288,6	8,4
7200	120	101,5	2,3	127,3	2,9	143,2	3,3	164,2	3,8	194,4	4,5	225,6	5,2	246,0	5,7	272,7	6,3	311,0	7,2
8640	144	107,9	2,1	135,3	2,6	152,2	2,9	174,5	3,4	206,6	4,0	239,7	4,6	261,4	5,0	289,8	5,6	330,5	6,4
10080	168	113,6	1,9	142,4	2,4	160,3	2,7	183,7	3,0	217,5	3,6	252,4	4,2	275,2	4,6	305,1	5,0	348,0	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212190

(Zeile 212, Spalte 190)

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		27	28	28	29	30	30	31	31	32
10		28	30	30	31	32	32	33	33	34
15		29	30	31	31	32	33	33	34	34
20		29	30	31	31	32	33	33	34	34
30		28	29	30	31	32	32	33	33	34
45		27	28	29	30	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	25	25	26	26	26
360	6	21	22	22	23	24	24	25	25	25
540	9	21	22	22	23	23	24	24	24	25
720	12	22	22	23	23	24	24	24	25	25
1080	18	23	23	24	24	24	25	25	25	25
1440	24	25	25	25	25	25	25	26	26	26
2880	48	29	28	28	28	29	29	29	29	29
4320	72	32	31	31	31	31	31	31	31	31
5760	96	34	33	33	33	33	33	33	33	33
7200	120	36	35	35	35	35	35	35	35	35
8640	144	38	37	37	36	36	36	36	36	36
10080	168	39	38	38	38	38	38	37	37	37

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,54175537

Skalenparameter α (Alpha)

7,24990557

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01489746

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66612278

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 212190

(Zeile 212, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212190, M 1 : 100 000

