

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215158

(Zeile 215, Spalte 158)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,8	280,0	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,4	248,9	25,6	284,4	27,7	307,8	30,4	337,8	34,3	381,1
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,5	90,7	27,6	102,2	32,0	118,5	36,6	135,6	39,6	146,7	43,5	161,1	49,1	181,9
60	1	20,1	55,8	24,3	67,5	26,8	74,4	30,2	83,9	35,1	97,5	40,1	111,4	43,4	120,6	47,7	132,5	53,9	149,7
90	1,5	22,9	42,4	27,6	51,1	30,6	56,7	34,4	63,7	40,0	74,1	45,7	84,6	49,4	91,5	54,3	100,6	61,4	113,7
120	2	25,1	34,9	30,3	42,1	33,5	46,5	37,7	52,4	43,8	60,8	50,1	69,6	54,2	75,3	59,5	82,6	67,3	93,5
180	3	28,5	26,4	34,4	31,9	38,1	35,3	42,9	39,7	49,8	46,1	57,0	52,8	61,6	57,0	67,7	62,7	76,5	70,8
240	4	31,3	21,7	37,7	26,2	41,7	29,0	47,0	32,6	54,6	37,9	62,4	43,3	67,5	46,9	74,2	51,5	83,8	58,2
360	6	35,6	16,5	42,9	19,9	47,5	22,0	53,5	24,8	62,1	28,8	71,0	32,9	76,8	35,6	84,4	39,1	95,3	44,1
540	9	40,4	12,5	48,8	15,1	54,0	16,7	60,8	18,8	70,6	21,8	80,7	24,9	87,3	26,9	96,0	29,6	108,4	33,5
720	12	44,3	10,3	53,5	12,4	59,1	13,7	66,6	15,4	77,3	17,9	88,4	20,5	95,6	22,1	105,1	24,3	118,7	27,5
1080	18	50,4	7,8	60,8	9,4	67,2	10,4	75,7	11,7	87,9	13,6	100,5	15,5	108,7	16,8	119,5	18,4	135,0	20,8
1440	24	55,2	6,4	66,6	7,7	73,6	8,5	82,9	9,6	96,3	11,1	110,1	12,7	119,1	13,8	130,9	15,2	147,9	17,1
2880	48	68,7	4,0	82,9	4,8	91,7	5,3	103,3	6,0	119,9	6,9	137,1	7,9	148,3	8,6	163,1	9,4	184,2	10,7
4320	72	78,1	3,0	94,3	3,6	104,3	4,0	117,4	4,5	136,3	5,3	155,9	6,0	168,6	6,5	185,4	7,2	209,4	8,1
5760	96	85,6	2,5	103,3	3,0	114,2	3,3	128,6	3,7	149,3	4,3	170,7	4,9	184,7	5,3	203,0	5,9	229,3	6,6
7200	120	91,8	2,1	110,8	2,6	122,6	2,8	138,0	3,2	160,3	3,7	183,2	4,2	198,2	4,6	217,9	5,0	246,1	5,7
8640	144	97,3	1,9	117,4	2,3	129,8	2,5	146,2	2,8	169,8	3,3	194,1	3,7	210,0	4,1	230,8	4,5	260,7	5,0
10080	168	102,1	1,7	123,3	2,0	136,3	2,3	153,5	2,5	178,3	2,9	203,8	3,4	220,5	3,6	242,4	4,0	273,8	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215158

(Zeile 215, Spalte 158)

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		25	26	26	27	27	28	28	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	30	31	31	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	14
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,20304511

Skalenparameter α (Alpha)

5,80668275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00601733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68362794

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 215158

(Zeile 215, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215158, M 1 : 100 000

