

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201114

(Zeile 201, Spalte 114)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,4	204,4	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,7	363,3
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,9	240,8	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,5	147,2	30,3	168,3	32,8	182,2	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,8	138,3
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,1	52,0	31,6	58,5	36,6	67,8	41,8	77,4	45,2	83,7	49,7	92,0	56,0	103,7
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,5	42,4	34,3	47,6	39,8	55,3	45,4	63,1	49,1	68,2	53,9	74,9	60,8	84,4
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,5	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,1	51,0	60,5	56,0	68,2	63,1
240	4	28,0	19,4	33,6	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,4	33,6	55,2	38,3	59,7	41,5	65,6	45,6	74,0	51,4
360	6	31,3	14,5	37,7	17,5	41,6	19,3	46,8	21,7	54,2	25,1	61,9	28,7	66,9	31,0	73,5	34,0	82,9	38,4
540	9	35,1	10,8	42,2	13,0	46,6	14,4	52,4	16,2	60,7	18,7	69,3	21,4	75,0	23,1	82,3	25,4	92,9	28,7
720	12	38,0	8,8	45,7	10,6	50,5	11,7	56,8	13,1	65,8	15,2	75,1	17,4	81,2	18,8	89,2	20,6	100,7	23,3
1080	18	42,6	6,6	51,2	7,9	56,6	8,7	63,6	9,8	73,7	11,4	84,1	13,0	91,0	14,0	99,9	15,4	112,7	17,4
1440	24	46,1	5,3	55,5	6,4	61,3	7,1	68,9	8,0	79,9	9,2	91,2	10,6	98,6	11,4	108,3	12,5	122,1	14,1
2880	48	56,0	3,2	67,3	3,9	74,3	4,3	83,6	4,8	96,9	5,6	110,6	6,4	119,6	6,9	131,3	7,6	148,2	8,6
4320	72	62,7	2,4	75,4	2,9	83,2	3,2	93,6	3,6	108,4	4,2	123,8	4,8	133,8	5,2	147,0	5,7	165,9	6,4
5760	96	67,9	2,0	81,6	2,4	90,2	2,6	101,4	2,9	117,5	3,4	134,1	3,9	145,0	4,2	159,3	4,6	179,7	5,2
7200	120	72,2	1,7	86,9	2,0	95,9	2,2	107,9	2,5	125,0	2,9	142,7	3,3	154,3	3,6	169,5	3,9	191,2	4,4
8640	144	76,0	1,5	91,4	1,8	100,9	1,9	113,5	2,2	131,5	2,5	150,1	2,9	162,3	3,1	178,3	3,4	201,2	3,9
10080	168	79,3	1,3	95,4	1,6	105,4	1,7	118,4	2,0	137,3	2,3	156,7	2,6	169,4	2,8	186,1	3,1	210,0	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201114

(Zeile 201, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,08060148

Skalenparameter α (Alpha)

5,3752451

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01762818

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72176998

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 201114

(Zeile 201, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201114, M 1 : 100 000

