

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207114

(Zeile 207, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	25,9	143,9	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,7	90,8	37,5	104,2	40,5	112,5	44,6	123,9	50,3	139,7
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,3	59,8	37,5	69,4	42,9	79,4	46,4	85,9	51,1	94,6	57,7	106,9
120	2	23,6	32,8	28,5	39,6	31,6	43,9	35,6	49,4	41,3	57,4	47,3	65,7	51,1	71,0	56,2	78,1	63,5	88,2
180	3	27,0	25,0	32,6	30,2	36,1	33,4	40,7	37,7	47,3	43,8	54,1	50,1	58,5	54,2	64,4	59,6	72,7	67,3
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,8	31,1	52,0	36,1	59,5	41,3	64,4	44,7	70,8	49,2	80,0	55,6
360	6	34,0	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,2	23,7	59,5	27,5	68,0	31,5	73,6	34,1	81,0	37,5	91,5	42,4
540	9	38,9	12,0	47,0	14,5	52,0	16,0	58,6	18,1	68,0	21,0	77,8	24,0	84,2	26,0	92,6	28,6	104,6	32,3
720	12	42,8	9,9	51,7	12,0	57,2	13,2	64,4	14,9	74,8	17,3	85,6	19,8	92,6	21,4	101,8	23,6	115,0	26,6
1080	18	48,9	7,5	59,1	9,1	65,4	10,1	73,6	11,4	85,5	13,2	97,8	15,1	105,9	16,3	116,4	18,0	131,5	20,3
1440	24	53,8	6,2	64,9	7,5	71,9	8,3	81,0	9,4	94,1	10,9	107,6	12,5	116,4	13,5	128,0	14,8	144,6	16,7
2880	48	67,6	3,9	81,6	4,7	90,3	5,2	101,8	5,9	118,2	6,8	135,2	7,8	146,3	8,5	160,9	9,3	181,8	10,5
4320	72	77,2	3,0	93,3	3,6	103,2	4,0	116,3	4,5	135,1	5,2	154,5	6,0	167,2	6,5	183,9	7,1	207,8	8,0
5760	96	84,9	2,5	102,6	3,0	113,5	3,3	127,9	3,7	148,6	4,3	169,9	4,9	183,9	5,3	202,2	5,9	228,4	6,6
7200	120	91,4	2,1	110,4	2,6	122,2	2,8	137,6	3,2	159,9	3,7	182,9	4,2	197,9	4,6	217,6	5,0	245,9	5,7
8640	144	97,1	1,9	117,2	2,3	129,7	2,5	146,2	2,8	169,8	3,3	194,2	3,7	210,2	4,1	231,1	4,5	261,1	5,0
10080	168	102,1	1,7	123,4	2,0	136,5	2,3	153,8	2,5	178,7	3,0	204,3	3,4	221,1	3,7	243,2	4,0	274,7	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207114

(Zeile 207, 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		19	19	20	20	21	21	22	22	22
10		22	24	24	24	25	26	26	26	26
15		24	25	25	26	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	26	27	27	28	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	19	20	20	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	22	22
360	6	16	17	18	18	19	19	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	14	14	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,87849814

Skalenparameter α (Alpha)

5,45688993

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01194763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67040961

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 207114

(Zeile 207, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207114, M 1 : 100 000

