

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108117

(Zeile 108, Spalte 117)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,0	50,0	31,9	59,1	37,0	68,5	40,3	74,6	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,5	35,4	29,2	40,6	34,5	47,9	39,9	55,4	43,5	60,4	48,2	66,9	54,9	76,3
180	3	20,2	18,7	25,2	23,3	28,3	26,2	32,4	30,0	38,3	35,5	44,4	41,1	48,4	44,8	53,6	49,6	61,1	56,6
240	4	21,8	15,1	27,2	18,9	30,5	21,2	34,9	24,2	41,3	28,7	47,8	33,2	52,1	36,2	57,7	40,1	65,8	45,7
360	6	24,2	11,2	30,2	14,0	33,9	15,7	38,8	18,0	45,8	21,2	53,1	24,6	57,9	26,8	64,1	29,7	73,1	33,8
540	9	26,8	8,3	33,5	10,3	37,6	11,6	43,1	13,3	50,9	15,7	59,0	18,2	64,2	19,8	71,2	22,0	81,1	25,0
720	12	28,9	6,7	36,1	8,4	40,5	9,4	46,4	10,7	54,8	12,7	63,5	14,7	69,2	16,0	76,6	17,7	87,3	20,2
1080	18	32,0	4,9	40,0	6,2	44,9	6,9	51,4	7,9	60,8	9,4	70,4	10,9	76,7	11,8	85,0	13,1	96,9	15,0
1440	24	34,5	4,0	43,1	5,0	48,4	5,6	55,4	6,4	65,4	7,6	75,8	8,8	82,6	9,6	91,5	10,6	104,3	12,1
2880	48	41,1	2,4	51,4	3,0	57,7	3,3	66,1	3,8	78,1	4,5	90,5	5,2	98,6	5,7	109,2	6,3	124,5	7,2
4320	72	45,6	1,8	57,0	2,2	64,0	2,5	73,3	2,8	86,6	3,3	100,4	3,9	109,4	4,2	121,1	4,7	138,0	5,3
5760	96	49,1	1,4	61,4	1,8	68,9	2,0	78,9	2,3	93,2	2,7	108,0	3,1	117,7	3,4	130,4	3,8	148,6	4,3
7200	120	52,0	1,2	65,0	1,5	73,0	1,7	83,5	1,9	98,7	2,3	114,3	2,6	124,6	2,9	138,0	3,2	157,3	3,6
8640	144	54,5	1,1	68,0	1,3	76,4	1,5	87,5	1,7	103,4	2,0	119,8	2,3	130,5	2,5	144,6	2,8	164,8	3,2
10080	168	56,7	0,9	70,8	1,2	79,5	1,3	91,0	1,5	107,5	1,8	124,6	2,1	135,8	2,2	150,4	2,5	171,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108117

(Zeile 108, Spalte 117)

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		14	15	16	17	18	19	19	20	21
10		16	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	24	25	26	27	27	28
30		19	22	23	24	26	27	27	28	29
45		19	22	23	24	26	27	27	28	29
60	1	18	21	22	24	25	26	27	27	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	16	19	20	22	23	24	25	26	26
180	3	15	18	19	20	22	23	24	24	25
240	4	14	17	18	19	21	22	23	23	24
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	23
540	9	12	14	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	20	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	13	13	13	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	15	14	14	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34198074

Skalenparameter α (Alpha)

5,31164488

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02007305

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74486311

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 108117

(Zeile 108, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108117, M 1 : 100 000

