

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108184

(Zeile 108, Spalte 184)

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		5,1	170,0	6,5	216,7	7,4	246,7	8,5	283,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,1	436,7	14,5	483,3	16,7	556,7
10		7,4	123,3	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	14,9	248,3	17,4	290,0	19,1	318,3	21,3	355,0	24,4	406,7
15		8,9	98,9	11,4	126,7	12,9	143,3	15,0	166,7	17,9	198,9	21,0	233,3	22,9	254,4	25,5	283,3	29,3	325,6
20		10,0	83,3	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	20,1	167,5	23,5	195,8	25,7	214,2	28,6	238,3	32,8	273,3
30		11,5	63,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,3	129,4	27,2	151,1	29,8	165,6	33,1	183,9	38,0	211,1
45		13,1	48,5	16,8	62,2	19,1	70,7	22,1	81,9	26,5	98,1	30,9	114,4	33,9	125,6	37,7	139,6	43,2	160,0
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,8	57,8	24,1	66,9	28,8	80,0	33,7	93,6	36,9	102,5	41,1	114,2	47,0	130,6
90	1,5	16,0	29,6	20,5	38,0	23,3	43,1	27,0	50,0	32,2	59,6	37,7	69,8	41,2	76,3	45,9	85,0	52,6	97,4
120	2	17,2	23,9	22,1	30,7	25,1	34,9	29,1	40,4	34,8	48,3	40,6	56,4	44,5	61,8	49,5	68,8	56,7	78,8
180	3	19,1	17,7	24,5	22,7	27,8	25,7	32,2	29,8	38,5	35,6	45,0	41,7	49,2	45,6	54,8	50,7	62,8	58,1
240	4	20,5	14,2	26,3	18,3	29,8	20,7	34,5	24,0	41,3	28,7	48,3	33,5	52,8	36,7	58,8	40,8	67,4	46,8
360	6	22,6	10,5	28,9	13,4	32,9	15,2	38,0	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,2	26,9	64,8	30,0	74,3	34,4
540	9	24,8	7,7	31,8	9,8	36,2	11,2	41,8	12,9	50,0	15,4	58,5	18,1	64,0	19,8	71,3	22,0	81,7	25,2
720	12	26,5	6,1	34,0	7,9	38,7	9,0	44,7	10,3	53,5	12,4	62,5	14,5	68,5	15,9	76,2	17,6	87,3	20,2
1080	18	29,1	4,5	37,4	5,8	42,4	6,5	49,1	7,6	58,7	9,1	68,7	10,6	75,2	11,6	83,7	12,9	95,9	14,8
1440	24	31,1	3,6	39,9	4,6	45,3	5,2	52,5	6,1	62,7	7,3	73,3	8,5	80,3	9,3	89,4	10,3	102,4	11,9
2880	48	36,5	2,1	46,7	2,7	53,1	3,1	61,4	3,6	73,5	4,3	85,9	5,0	94,0	5,4	104,7	6,1	119,9	6,9
4320	72	40,0	1,5	51,2	2,0	58,2	2,2	67,4	2,6	80,6	3,1	94,2	3,6	103,1	4,0	114,8	4,4	131,5	5,1
5760	96	42,7	1,2	54,7	1,6	62,1	1,8	71,9	2,1	86,0	2,5	100,5	2,9	110,1	3,2	122,5	3,5	140,4	4,1
7200	120	44,9	1,0	57,5	1,3	65,4	1,5	75,7	1,8	90,5	2,1	105,8	2,4	115,8	2,7	128,9	3,0	147,7	3,4
8640	144	46,8	0,9	60,0	1,2	68,1	1,3	78,8	1,5	94,3	1,8	110,2	2,1	120,6	2,3	134,3	2,6	153,9	3,0
10080	168	48,4	0,8	62,1	1,0	70,5	1,2	81,6	1,3	97,6	1,6	114,1	1,9	124,9	2,1	139,1	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108184

(Zeile 108, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22940693

Skalenparameter α (Alpha)

5,96354022

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08388109

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7739424

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 108184

(Zeile 108, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108184, M 1 : 100 000

