

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172120

(Zeile 172, Spalte 120)

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		8,7	290,0	10,6	353,3	11,8	393,3	13,3	443,3	15,6	520,0	17,9	596,7	19,4	646,7	21,4	713,3	24,3	810,0
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,8	246,7	16,8	280,0	19,6	326,7	22,5	375,0	24,4	406,7	26,9	448,3	30,5	508,3
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,5	183,3	18,7	207,8	21,8	242,2	25,1	278,9	27,2	302,2	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,6	146,7	20,0	166,7	23,4	195,0	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	17,4	32,2	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,3	58,0	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,7	90,2
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,5	24,5	30,1	27,9	35,1	32,5	40,4	37,4	43,8	40,6	48,3	44,7	54,7	50,6
240	4	20,5	14,2	25,0	17,4	27,8	19,3	31,5	21,9	36,8	25,6	42,3	29,4	45,9	31,9	50,6	35,1	57,4	39,9
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,2	20,9	49,0	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	23,3	7,2	28,5	8,8	31,7	9,8	35,9	11,1	42,0	13,0	48,2	14,9	52,3	16,1	57,7	17,8	65,4	20,2
720	12	24,4	5,6	29,8	6,9	33,2	7,7	37,6	8,7	43,9	10,2	50,5	11,7	54,8	12,7	60,4	14,0	68,4	15,8
1080	18	26,1	4,0	31,8	4,9	35,4	5,5	40,1	6,2	46,9	7,2	53,8	8,3	58,4	9,0	64,4	9,9	73,0	11,3
1440	24	27,3	3,2	33,3	3,9	37,0	4,3	42,0	4,9	49,0	5,7	56,3	6,5	61,1	7,1	67,4	7,8	76,4	8,8
2880	48	30,4	1,8	37,1	2,1	41,3	2,4	46,8	2,7	54,7	3,2	62,8	3,6	68,2	3,9	75,2	4,4	85,2	4,9
4320	72	32,4	1,3	39,6	1,5	44,0	1,7	49,9	1,9	58,3	2,2	67,0	2,6	72,7	2,8	80,1	3,1	90,8	3,5
5760	96	33,9	1,0	41,4	1,2	46,1	1,3	52,2	1,5	61,0	1,8	70,1	2,0	76,0	2,2	83,8	2,4	95,0	2,7
7200	120	35,1	0,8	42,9	1,0	47,7	1,1	54,0	1,3	63,2	1,5	72,6	1,7	78,7	1,8	86,8	2,0	98,4	2,3
8640	144	36,1	0,7	44,1	0,9	49,1	0,9	55,6	1,1	65,0	1,3	74,7	1,4	81,0	1,6	89,3	1,7	101,2	2,0
10080	168	37,0	0,6	45,2	0,7	50,3	0,8	57,0	0,9	66,6	1,1	76,5	1,3	83,0	1,4	91,5	1,5	103,7	1,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172120

(Zeile 172, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,59787273

Skalenparameter α (Alpha)

5,11328463

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03003277

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,84331909

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 172120

(Zeile 172, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172120, M 1 : 100 000

