

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143091

(Zeile 143, Spalte 91)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,7	228,3	15,8	263,3	17,1	285,0	18,9	315,0	21,5	358,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,2	151,7	21,0	175,0	22,8	190,0	25,2	210,0	28,6	238,3
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	17,9	99,4	21,0	116,7	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,1	183,9
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,0	88,9	27,7	102,6	30,1	111,5	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,1	29,8	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,6	54,8	34,1	63,1	37,1	68,7	41,0	75,9	46,6	86,3
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,6	70,3
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	27,0	25,0	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,1	41,8	49,8	46,1	56,6	52,4
240	4	21,2	14,7	26,1	18,1	29,2	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,6	10,9	29,1	13,5	32,5	15,0	37,0	17,1	43,5	20,1	50,1	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,3	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,2	12,7	48,4	14,9	55,8	17,2	60,7	18,7	67,0	20,7	76,1	23,5
720	12	28,4	6,6	35,0	8,1	39,1	9,1	44,5	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,3	16,7	82,2	19,0
1080	18	31,6	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,5	7,6	58,2	9,0	67,1	10,4	72,9	11,3	80,5	12,4	91,5	14,1
1440	24	34,1	3,9	42,1	4,9	47,0	5,4	53,4	6,2	62,7	7,3	72,3	8,4	78,6	9,1	86,9	10,1	98,7	11,4
2880	48	40,9	2,4	50,5	2,9	56,3	3,3	64,1	3,7	75,3	4,4	86,8	5,0	94,3	5,5	104,2	6,0	118,3	6,8
4320	72	45,5	1,8	56,1	2,2	62,7	2,4	71,3	2,8	83,7	3,2	96,5	3,7	104,9	4,0	115,8	4,5	131,6	5,1
5760	96	49,1	1,4	60,5	1,8	67,6	2,0	76,8	2,2	90,2	2,6	104,0	3,0	113,1	3,3	124,9	3,6	141,9	4,1
7200	120	52,0	1,2	64,1	1,5	71,6	1,7	81,5	1,9	95,6	2,2	110,3	2,6	119,8	2,8	132,4	3,1	150,4	3,5
8640	144	54,6	1,1	67,2	1,3	75,1	1,4	85,4	1,6	100,3	1,9	115,7	2,2	125,7	2,4	138,9	2,7	157,7	3,0
10080	168	56,8	0,9	70,0	1,2	78,2	1,3	88,9	1,5	104,4	1,7	120,4	2,0	130,9	2,2	144,6	2,4	164,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143091

(Zeile 143, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92560867

Skalenparameter α (Alpha)

4,82724174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06031696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7390046

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 143091

(Zeile 143, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143091, M 1 : 100 000

