

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140105

(Zeile 140, Spalte 105)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	18,9	630,0
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,8	263,3	18,1	301,7	19,5	325,0	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,4	115,6	12,5	138,9	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,6	306,7
20		11,4	95,0	13,7	114,2	15,1	125,8	17,0	141,7	19,7	164,2	22,5	187,5	24,3	202,5	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,9	71,7	15,5	86,1	17,1	95,0	19,2	106,7	22,3	123,9	25,4	141,1	27,5	152,8	30,2	167,8	34,1	189,4
45		14,5	53,7	17,4	64,4	19,3	71,5	21,7	80,4	25,1	93,0	28,7	106,3	31,0	114,8	34,0	125,9	38,4	142,2
60	1	15,7	43,6	18,9	52,5	20,9	58,1	23,5	65,3	27,3	75,8	31,1	86,4	33,7	93,6	37,0	102,8	41,7	115,8
90	1,5	17,7	32,8	21,3	39,4	23,5	43,5	26,4	48,9	30,6	56,7	35,0	64,8	37,8	70,0	41,5	76,9	46,9	86,9
120	2	19,2	26,7	23,1	32,1	25,5	35,4	28,7	39,9	33,2	46,1	37,9	52,6	41,0	56,9	45,1	62,6	50,8	70,6
180	3	21,5	19,9	25,9	24,0	28,6	26,5	32,1	29,7	37,2	34,4	42,5	39,4	46,0	42,6	50,5	46,8	57,0	52,8
240	4	23,3	16,2	28,0	19,4	31,0	21,5	34,8	24,2	40,4	28,1	46,1	32,0	49,8	34,6	54,7	38,0	61,8	42,9
360	6	26,1	12,1	31,4	14,5	34,7	16,1	39,0	18,1	45,2	20,9	51,6	23,9	55,8	25,8	61,3	28,4	69,2	32,0
540	9	29,2	9,0	35,1	10,8	38,8	12,0	43,7	13,5	50,6	15,6	57,8	17,8	62,5	19,3	68,6	21,2	77,5	23,9
720	12	31,6	7,3	38,1	8,8	42,1	9,7	47,3	10,9	54,8	12,7	62,6	14,5	67,7	15,7	74,4	17,2	83,9	19,4
1080	18	35,4	5,5	42,6	6,6	47,1	7,3	52,9	8,2	61,4	9,5	70,1	10,8	75,8	11,7	83,2	12,8	93,9	14,5
1440	24	38,4	4,4	46,2	5,3	51,0	5,9	57,3	6,6	66,5	7,7	75,9	8,8	82,1	9,5	90,1	10,4	101,7	11,8
2880	48	46,5	2,7	56,0	3,2	61,8	3,6	69,5	4,0	80,6	4,7	92,0	5,3	99,5	5,8	109,3	6,3	123,3	7,1
4320	72	52,0	2,0	62,6	2,4	69,2	2,7	77,8	3,0	90,2	3,5	102,9	4,0	111,3	4,3	122,3	4,7	138,0	5,3
5760	96	56,4	1,6	67,8	2,0	74,9	2,2	84,2	2,4	97,7	2,8	111,5	3,2	120,6	3,5	132,4	3,8	149,4	4,3
7200	120	60,0	1,4	72,2	1,7	79,7	1,8	89,6	2,1	103,9	2,4	118,6	2,7	128,3	3,0	140,9	3,3	159,0	3,7
8640	144	63,1	1,2	75,9	1,5	83,8	1,6	94,3	1,8	109,3	2,1	124,8	2,4	134,9	2,6	148,2	2,9	167,2	3,2
10080	168	65,8	1,1	79,2	1,3	87,5	1,4	98,4	1,6	114,0	1,9	130,2	2,2	140,8	2,3	154,7	2,6	174,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140105

(Zeile 140, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91334488

Skalenparameter α (Alpha)

4,49453543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01404191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72275695

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 140105

(Zeile 140, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140105, M 1 : 100 000

