

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157150

(Zeile 157, Spalte 150)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,5	79,2	32,9	91,4	35,8	99,4	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	16,8	31,1	20,9	38,7	23,4	43,3	26,7	49,4	31,4	58,1	36,3	67,2	39,4	73,0	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,6	46,7	38,8	53,9	42,2	58,6	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	19,8	18,3	24,5	22,7	27,5	25,5	31,3	29,0	36,9	34,2	42,6	39,4	46,4	43,0	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,5	23,3	39,4	27,4	45,5	31,6	49,5	34,4	54,8	38,1	62,3	43,3
360	6	23,2	10,7	28,8	13,3	32,2	14,9	36,7	17,0	43,2	20,0	49,9	23,1	54,3	25,1	60,1	27,8	68,3	31,6
540	9	25,4	7,8	31,5	9,7	35,3	10,9	40,2	12,4	47,4	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	65,9	20,3	74,9	23,1
720	12	27,1	6,3	33,6	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,6	11,7	58,4	13,5	63,5	14,7	70,3	16,3	79,9	18,5
1080	18	29,7	4,6	36,8	5,7	41,2	6,4	47,0	7,3	55,4	8,5	64,0	9,9	69,6	10,7	77,0	11,9	87,6	13,5
1440	24	31,7	3,7	39,3	4,5	44,0	5,1	50,2	5,8	59,1	6,8	68,3	7,9	74,3	8,6	82,1	9,5	93,4	10,8
2880	48	37,0	2,1	45,9	2,7	51,4	3,0	58,6	3,4	69,0	4,0	79,7	4,6	86,7	5,0	95,9	5,5	109,1	6,3
4320	72	40,6	1,6	50,3	1,9	56,3	2,2	64,2	2,5	75,6	2,9	87,3	3,4	95,0	3,7	105,1	4,1	119,5	4,6
5760	96	43,2	1,3	53,6	1,6	60,0	1,7	68,4	2,0	80,6	2,3	93,1	2,7	101,3	2,9	112,0	3,2	127,4	3,7
7200	120	45,5	1,1	56,4	1,3	63,1	1,5	72,0	1,7	84,7	2,0	97,9	2,3	106,5	2,5	117,8	2,7	134,0	3,1
8640	144	47,4	0,9	58,7	1,1	65,7	1,3	74,9	1,4	88,2	1,7	102,0	2,0	110,9	2,1	122,7	2,4	139,5	2,7
10080	168	49,0	0,8	60,8	1,0	68,0	1,1	77,6	1,3	91,3	1,5	105,5	1,7	114,8	1,9	127,0	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157150

(Zeile 157, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60382525

Skalenparameter α (Alpha)

5,19519426

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02670461

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77645513

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 157150

(Zeile 157, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157150, M 1 : 100 000

