

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181177

(Zeile 181, Spalte 177)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,4	546,7	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,1	83,6	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,4	61,9	38,3	70,9	41,6	77,0	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,9	27,6	24,4	33,9	27,1	37,6	30,7	42,6	35,9	49,9	41,2	57,2	44,7	62,1	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,7	36,8	45,6	42,2	49,5	45,8	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	23,7	16,5	28,9	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,6	29,6	49,0	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,4	46,1
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,1	21,8	54,1	25,0	58,7	27,2	64,8	30,0	73,4	34,0
540	9	28,9	8,9	35,4	10,9	39,3	12,1	44,6	13,8	52,1	16,1	59,8	18,5	64,9	20,0	71,6	22,1	81,1	25,0
720	12	31,1	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,9	12,9	64,2	14,9	69,7	16,1	76,8	17,8	87,0	20,1
1080	18	34,3	5,3	41,9	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,7	9,5	70,9	10,9	76,9	11,9	84,8	13,1	96,1	14,8
1440	24	36,8	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,7	6,6	66,2	7,7	76,1	8,8	82,6	9,6	91,0	10,5	103,1	11,9
2880	48	43,6	2,5	53,3	3,1	59,3	3,4	67,1	3,9	78,5	4,5	90,2	5,2	97,8	5,7	107,8	6,2	122,2	7,1
4320	72	48,2	1,9	58,8	2,3	65,4	2,5	74,1	2,9	86,6	3,3	99,5	3,8	108,0	4,2	119,1	4,6	134,9	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,1	1,8	70,2	2,0	79,5	2,3	93,0	2,7	106,8	3,1	115,9	3,4	127,7	3,7	144,8	4,2
7200	120	54,6	1,3	66,7	1,5	74,1	1,7	84,0	1,9	98,2	2,3	112,8	2,6	122,4	2,8	134,9	3,1	152,9	3,5
8640	144	57,0	1,1	69,7	1,3	77,5	1,5	87,8	1,7	102,6	2,0	117,9	2,3	127,9	2,5	141,0	2,7	159,8	3,1
10080	168	59,2	1,0	72,4	1,2	80,5	1,3	91,2	1,5	106,6	1,8	122,4	2,0	132,8	2,2	146,5	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181177

(Zeile 181, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,96114041

Skalenparameter α (Alpha)

5,22780536

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01900408

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75580589

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 181177

(Zeile 181, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181177, M 1 : 100 000

