

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77190

(Zeile 77, Spalte 190)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,8	231,1	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,4	86,7	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,6	163,3	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	31,1	259,2
30		11,7	65,0	14,5	80,6	16,3	90,6	18,6	103,3	21,9	121,7	25,4	141,1	27,6	153,3	30,6	170,0	34,8	193,3
45		13,0	48,1	16,2	60,0	18,1	67,0	20,7	76,7	24,4	90,4	28,2	104,4	30,7	113,7	34,0	125,9	38,7	143,3
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,2	72,8	30,3	84,2	33,0	91,7	36,5	101,4	41,6	115,6
90	1,5	15,4	28,5	19,1	35,4	21,5	39,8	24,5	45,4	28,9	53,5	33,4	61,9	36,4	67,4	40,3	74,6	45,9	85,0
120	2	16,5	22,9	20,5	28,5	23,0	31,9	26,2	36,4	30,9	42,9	35,8	49,7	39,0	54,2	43,1	59,9	49,1	68,2
180	3	18,1	16,8	22,5	20,8	25,2	23,3	28,8	26,7	34,0	31,5	39,3	36,4	42,8	39,6	47,4	43,9	53,9	49,9
240	4	19,3	13,4	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,3	25,2	42,0	29,2	45,7	31,7	50,6	35,1	57,6	40,0
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,8	18,4	46,1	21,3	50,2	23,2	55,5	25,7	63,2	29,3
540	9	23,2	7,2	28,9	8,9	32,4	10,0	37,0	11,4	43,6	13,5	50,5	15,6	55,0	17,0	60,8	18,8	69,2	21,4
720	12	24,8	5,7	30,8	7,1	34,6	8,0	39,5	9,1	46,6	10,8	53,9	12,5	58,6	13,6	64,9	15,0	73,9	17,1
1080	18	27,2	4,2	33,8	5,2	37,9	5,8	43,2	6,7	51,0	7,9	59,0	9,1	64,2	9,9	71,1	11,0	80,9	12,5
1440	24	29,0	3,4	36,0	4,2	40,4	4,7	46,1	5,3	54,4	6,3	62,9	7,3	68,5	7,9	75,8	8,8	86,3	10,0
2880	48	33,8	2,0	42,0	2,4	47,1	2,7	53,8	3,1	63,5	3,7	73,4	4,2	79,9	4,6	88,4	5,1	100,7	5,8
4320	72	37,0	1,4	46,0	1,8	51,6	2,0	58,9	2,3	69,5	2,7	80,3	3,1	87,5	3,4	96,8	3,7	110,2	4,3
5760	96	39,4	1,1	49,0	1,4	55,0	1,6	62,8	1,8	74,0	2,1	85,7	2,5	93,2	2,7	103,2	3,0	117,5	3,4
7200	120	41,4	1,0	51,5	1,2	57,8	1,3	66,0	1,5	77,8	1,8	90,0	2,1	98,0	2,3	108,5	2,5	123,5	2,9
8640	144	43,2	0,8	53,7	1,0	60,2	1,2	68,7	1,3	81,0	1,6	93,7	1,8	102,1	2,0	112,9	2,2	128,6	2,5
10080	168	44,7	0,7	55,5	0,9	62,3	1,0	71,1	1,2	83,9	1,4	97,0	1,6	105,6	1,7	116,9	1,9	133,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77190

(Zeile 77, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3106009

Skalenparameter α (Alpha)

4,843481

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03154647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77772038

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 77190

(Zeile 77, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77190, M 1 : 100 000

