

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113190

(Zeile 113, 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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,4	140,0	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,7	395,0	27,1	451,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,7	307,8	31,7	352,2
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,6	180,0	25,2	210,0	27,5	229,2	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,6	114,4	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,0	74,1	23,1	85,6	27,5	101,9	32,1	118,9	35,1	130,0	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,6	60,0	24,9	69,2	29,7	82,5	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,2	133,9
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,4	71,1	42,0	77,8	46,7	86,5	53,5	99,1
120	2	17,9	24,9	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,1	62,6	50,1	69,6	57,4	79,7
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	39,0	36,1	45,4	42,0	49,7	46,0	55,2	51,1	63,2	58,5
240	4	21,0	14,6	26,8	18,6	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,6	33,8	53,1	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,1	10,7	29,4	13,6	33,3	15,4	38,4	17,8	45,8	21,2	53,4	24,7	58,3	27,0	64,9	30,0	74,2	34,4
540	9	25,3	7,8	32,2	9,9	36,5	11,3	42,1	13,0	50,2	15,5	58,5	18,1	64,0	19,8	71,1	21,9	81,4	25,1
720	12	27,0	6,3	34,4	8,0	38,9	9,0	44,9	10,4	53,5	12,4	62,4	14,4	68,3	15,8	75,9	17,6	86,8	20,1
1080	18	29,6	4,6	37,7	5,8	42,7	6,6	49,2	7,6	58,7	9,1	68,4	10,6	74,8	11,5	83,1	12,8	95,1	14,7
1440	24	31,6	3,7	40,2	4,7	45,5	5,3	52,5	6,1	62,6	7,2	72,9	8,4	79,7	9,2	88,7	10,3	101,4	11,7
2880	48	36,8	2,1	46,9	2,7	53,1	3,1	61,3	3,5	73,0	4,2	85,1	4,9	93,1	5,4	103,5	6,0	118,4	6,9
4320	72	40,3	1,6	51,3	2,0	58,1	2,2	67,0	2,6	79,9	3,1	93,2	3,6	101,9	3,9	113,3	4,4	129,6	5,0
5760	96	43,0	1,2	54,7	1,6	61,9	1,8	71,5	2,1	85,2	2,5	99,3	2,9	108,6	3,1	120,7	3,5	138,1	4,0
7200	120	45,2	1,0	57,5	1,3	65,1	1,5	75,1	1,7	89,5	2,1	104,4	2,4	114,1	2,6	126,9	2,9	145,1	3,4
8640	144	47,0	0,9	59,8	1,2	67,8	1,3	78,2	1,5	93,2	1,8	108,7	2,1	118,8	2,3	132,1	2,5	151,1	2,9
10080	168	48,7	0,8	61,9	1,0	70,1	1,2	80,9	1,3	96,5	1,6	112,5	1,9	123,0	2,0	136,7	2,3	156,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113190

(Zeile 113, 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		13	12	12	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63955873

Skalenparameter α (Alpha)

5,91932919

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05376408

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77821534

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 113190

(Zeile 113, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113190, M 1 : 100 000

