

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151113

(Zeile 151, Spalte 113)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,6	68,9	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,2	111,9	33,3	123,3	37,6	139,3
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,7	85,3	33,2	92,2	36,6	101,7	41,4	115,0
90	1,5	17,4	32,2	21,0	38,9	23,3	43,1	26,3	48,7	30,6	56,7	35,1	65,0	38,0	70,4	41,8	77,4	47,2	87,4
120	2	19,1	26,5	23,1	32,1	25,6	35,6	28,9	40,1	33,6	46,7	38,5	53,5	41,7	57,9	45,9	63,8	51,9	72,1
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,3	35,5	43,8	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,1	54,7
240	4	23,8	16,5	28,8	20,0	32,0	22,2	36,1	25,1	42,0	29,2	48,1	33,4	52,1	36,2	57,3	39,8	64,8	45,0
360	6	27,1	12,5	32,8	15,2	36,4	16,9	41,0	19,0	47,8	22,1	54,7	25,3	59,2	27,4	65,2	30,2	73,7	34,1
540	9	30,8	9,5	37,3	11,5	41,4	12,8	46,7	14,4	54,3	16,8	62,2	19,2	67,4	20,8	74,2	22,9	83,9	25,9
720	12	33,8	7,8	40,9	9,5	45,3	10,5	51,2	11,9	59,5	13,8	68,2	15,8	73,8	17,1	81,2	18,8	91,9	21,3
1080	18	38,4	5,9	46,5	7,2	51,5	7,9	58,2	9,0	67,7	10,4	77,5	12,0	84,0	13,0	92,4	14,3	104,5	16,1
1440	24	42,0	4,9	50,9	5,9	56,5	6,5	63,7	7,4	74,1	8,6	84,9	9,8	92,0	10,6	101,2	11,7	114,4	13,2
2880	48	52,3	3,0	63,4	3,7	70,3	4,1	79,3	4,6	92,3	5,3	105,7	6,1	114,5	6,6	126,0	7,3	142,5	8,2
4320	72	59,5	2,3	72,1	2,8	79,9	3,1	90,2	3,5	104,9	4,0	120,2	4,6	130,1	5,0	143,2	5,5	161,9	6,2
5760	96	65,2	1,9	79,0	2,3	87,5	2,5	98,7	2,9	114,9	3,3	131,6	3,8	142,5	4,1	156,8	4,5	177,4	5,1
7200	120	69,9	1,6	84,7	2,0	93,9	2,2	106,0	2,5	123,3	2,9	141,2	3,3	152,9	3,5	168,3	3,9	190,3	4,4
8640	144	74,1	1,4	89,8	1,7	99,5	1,9	112,2	2,2	130,6	2,5	149,6	2,9	162,0	3,1	178,3	3,4	201,6	3,9
10080	168	77,8	1,3	94,2	1,6	104,4	1,7	117,8	1,9	137,1	2,3	157,1	2,6	170,1	2,8	187,2	3,1	211,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151113

(Zeile 151, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42864341

Skalenparameter α (Alpha)

4,54327483

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02108037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68419517

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 151113

(Zeile 151, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151113, M 1 : 100 000

