

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144152

(Zeile 144, Spalte 152)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,3	281,1	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,4	211,7	27,7	230,8	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,7	159,4	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4
45		14,5	53,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,1	163,3
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,0	61,1	25,2	70,0	29,8	82,8	34,6	96,1	37,7	104,7	41,8	116,1	47,6	132,2
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,4	45,2	28,0	51,9	33,1	61,3	38,4	71,1	41,8	77,4	46,4	85,9	52,9	98,0
120	2	18,6	25,8	23,3	32,4	26,2	36,4	30,1	41,8	35,6	49,4	41,2	57,2	45,0	62,5	49,8	69,2	56,8	78,9
180	3	20,6	19,1	25,8	23,9	29,0	26,9	33,2	30,7	39,3	36,4	45,6	42,2	49,7	46,0	55,1	51,0	62,8	58,1
240	4	22,1	15,3	27,7	19,2	31,1	21,6	35,6	24,7	42,2	29,3	48,9	34,0	53,3	37,0	59,1	41,0	67,4	46,8
360	6	24,4	11,3	30,5	14,1	34,3	15,9	39,3	18,2	46,5	21,5	53,9	25,0	58,8	27,2	65,2	30,2	74,3	34,4
540	9	26,8	8,3	33,6	10,4	37,8	11,7	43,3	13,4	51,3	15,8	59,5	18,4	64,8	20,0	71,9	22,2	81,9	25,3
720	12	28,8	6,7	36,0	8,3	40,5	9,4	46,4	10,7	54,9	12,7	63,7	14,7	69,4	16,1	77,0	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,7	4,9	39,7	6,1	44,6	6,9	51,1	7,9	60,5	9,3	70,2	10,8	76,5	11,8	84,8	13,1	96,7	14,9
1440	24	33,9	3,9	42,5	4,9	47,8	5,5	54,8	6,3	64,8	7,5	75,1	8,7	81,9	9,5	90,8	10,5	103,5	12,0
2880	48	40,0	2,3	50,1	2,9	56,3	3,3	64,6	3,7	76,4	4,4	88,6	5,1	96,6	5,6	107,0	6,2	122,1	7,1
4320	72	44,0	1,7	55,2	2,1	62,0	2,4	71,1	2,7	84,1	3,2	97,5	3,8	106,3	4,1	117,9	4,5	134,4	5,2
5760	96	47,1	1,4	59,0	1,7	66,4	1,9	76,1	2,2	90,0	2,6	104,4	3,0	113,8	3,3	126,2	3,7	143,9	4,2
7200	120	49,7	1,2	62,3	1,4	70,0	1,6	80,2	1,9	94,9	2,2	110,1	2,5	120,0	2,8	133,0	3,1	151,7	3,5
8640	144	51,9	1,0	65,0	1,3	73,1	1,4	83,8	1,6	99,1	1,9	115,0	2,2	125,3	2,4	138,9	2,7	158,4	3,1
10080	168	53,8	0,9	67,4	1,1	75,8	1,3	86,9	1,4	102,8	1,7	119,2	2,0	130,0	2,1	144,1	2,4	164,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144152

(Zeile 144, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,01193495

Skalenparameter α (Alpha)

5,61784121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03278715

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76319977

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 144152

(Zeile 144, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144152, M 1 : 100 000

