

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84140

(Zeile 84, Spalte 140)

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		5,4	180,0	6,5	216,7	7,2	240,0	8,2	273,3	9,5	316,7	10,9	363,3	11,8	393,3	12,9	430,0	14,6	486,7
10		7,2	120,0	8,6	143,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,5	208,3	14,3	238,3	15,5	258,3	17,1	285,0	19,3	321,7
15		8,3	92,2	10,0	111,1	11,1	123,3	12,5	138,9	14,5	161,1	16,6	184,4	18,0	200,0	19,8	220,0	22,3	247,8
20		9,1	75,8	11,0	91,7	12,2	101,7	13,8	115,0	16,0	133,3	18,3	152,5	19,8	165,0	21,8	181,7	24,6	205,0
30		10,4	57,8	12,6	70,0	13,9	77,2	15,7	87,2	18,3	101,7	20,9	116,1	22,6	125,6	24,9	138,3	28,1	156,1
45		11,8	43,7	14,3	53,0	15,8	58,5	17,9	66,3	20,8	77,0	23,7	87,8	25,7	95,2	28,3	104,8	31,9	118,1
60	1	12,9	35,8	15,6	43,3	17,3	48,1	19,5	54,2	22,7	63,1	26,0	72,2	28,1	78,1	30,9	85,8	34,9	96,9
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,6	36,3	22,1	40,9	25,7	47,6	29,4	54,4	31,8	58,9	34,9	64,6	39,5	73,1
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,1	33,5	28,0	38,9	32,0	44,4	34,6	48,1	38,1	52,9	43,0	59,7
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,1	22,3	27,2	25,2	31,6	29,3	36,1	33,4	39,1	36,2	43,0	39,8	48,6	45,0
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,2	18,2	29,6	20,6	34,4	23,9	39,3	27,3	42,6	29,6	46,8	32,5	52,9	36,7
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,3	20,5	48,0	22,2	52,7	24,4	59,6	27,6
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,4	18,3	67,1	20,7
720	12	27,1	6,3	32,7	7,6	36,2	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,6	15,0	73,0	16,9
1080	18	30,5	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,0	7,1	53,4	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,8	11,2	82,2	12,7
1440	24	33,1	3,8	40,1	4,6	44,4	5,1	50,0	5,8	58,1	6,7	66,5	7,7	72,0	8,3	79,2	9,2	89,4	10,3
2880	48	40,6	2,3	49,1	2,8	54,3	3,1	61,2	3,5	71,2	4,1	81,4	4,7	88,1	5,1	96,9	5,6	109,5	6,3
4320	72	45,7	1,8	55,2	2,1	61,1	2,4	68,9	2,7	80,1	3,1	91,6	3,5	99,2	3,8	109,1	4,2	123,3	4,8
5760	96	49,7	1,4	60,1	1,7	66,5	1,9	74,9	2,2	87,1	2,5	99,6	2,9	107,9	3,1	118,6	3,4	134,1	3,9
7200	120	53,0	1,2	64,1	1,5	71,0	1,6	80,0	1,9	93,0	2,2	106,3	2,5	115,1	2,7	126,6	2,9	143,1	3,3
8640	144	55,9	1,1	67,6	1,3	74,8	1,4	84,3	1,6	98,0	1,9	112,2	2,2	121,4	2,3	133,5	2,6	150,9	2,9
10080	168	58,5	1,0	70,7	1,2	78,3	1,3	88,2	1,5	102,5	1,7	117,3	1,9	127,0	2,1	139,7	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84140

(Zeile 84, Spalte 140)

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	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	16	17	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	21	21	22	23
90	1,5	12	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	9	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	10	9	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	12	11	11	11	11	11	12	12	12
4320	72	14	12	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	15	14	13	13	12	12	12	13	13
7200	120	16	15	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	17	15	15	14	14	14	13	14	14
10080	168	18	16	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,1399438

Skalenparameter α (Alpha)

3,81777477

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02138161

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70848761

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 84140

(Zeile 84, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84140, M 1 : 100 000

