

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139098

(Zeile 139, Spalte 98)

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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,8	99,3	29,0	107,4	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,4	40,0	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,3	70,3	29,0	80,6	31,4	87,2	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	16,0	29,6	19,4	35,9	21,5	39,8	24,2	44,8	28,2	52,2	32,3	59,8	34,9	64,6	38,4	71,1	43,4	80,4
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,2	32,2	26,1	36,3	30,4	42,2	34,8	48,3	37,6	52,2	41,4	57,5	46,8	65,0
180	3	19,2	17,8	23,2	21,5	25,7	23,8	29,0	26,9	33,7	31,2	38,5	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	51,9	48,1
240	4	20,6	14,3	24,9	17,3	27,6	19,2	31,1	21,6	36,2	25,1	41,4	28,8	44,8	31,1	49,3	34,2	55,8	38,8
360	6	22,8	10,6	27,6	12,8	30,5	14,1	34,4	15,9	40,0	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,7	28,6
540	9	25,2	7,8	30,5	9,4	33,7	10,4	38,0	11,7	44,2	13,6	50,6	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,1	21,0
720	12	27,0	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	64,7	15,0	73,1	16,9
1080	18	29,8	4,6	36,1	5,6	40,0	6,2	45,1	7,0	52,4	8,1	60,0	9,3	64,9	10,0	71,4	11,0	80,8	12,5
1440	24	32,0	3,7	38,7	4,5	42,9	5,0	48,3	5,6	56,2	6,5	64,3	7,4	69,7	8,1	76,6	8,9	86,6	10,0
2880	48	37,9	2,2	45,8	2,7	50,8	2,9	57,2	3,3	66,5	3,8	76,2	4,4	82,5	4,8	90,7	5,2	102,5	5,9
4320	72	41,8	1,6	50,6	2,0	56,0	2,2	63,1	2,4	73,4	2,8	84,0	3,2	91,0	3,5	100,1	3,9	113,1	4,4
5760	96	44,8	1,3	54,2	1,6	60,1	1,7	67,7	2,0	78,7	2,3	90,1	2,6	97,6	2,8	107,3	3,1	121,3	3,5
7200	120	47,3	1,1	57,2	1,3	63,4	1,5	71,5	1,7	83,1	1,9	95,1	2,2	103,0	2,4	113,3	2,6	128,1	3,0
8640	144	49,4	1,0	59,8	1,2	66,3	1,3	74,7	1,4	86,9	1,7	99,4	1,9	107,7	2,1	118,4	2,3	133,9	2,6
10080	168	51,3	0,8	62,1	1,0	68,8	1,1	77,6	1,3	90,2	1,5	103,2	1,7	111,8	1,8	123,0	2,0	139,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139098

(Zeile 139, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8322687

Skalenparameter α (Alpha)

4,33183889

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03840084

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75755927

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

