

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94140

(Zeile 94, 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,7	239,2
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,8	99,3	29,1	107,8	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,2	53,3	21,7	60,3	25,3	70,3	29,1	80,8	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,4	39,6	24,3	45,0	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	43,9	81,3
120	2	17,1	23,8	20,9	29,0	23,2	32,2	26,2	36,4	30,6	42,5	35,1	48,8	38,1	52,9	41,9	58,2	47,5	66,0
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	25,9	24,0	29,2	27,0	34,1	31,6	39,1	36,2	42,4	39,3	46,7	43,2	52,9	49,0
240	4	20,6	14,3	25,1	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,3	29,4	45,8	31,8	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	23,0	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,0	19,0	47,1	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,6	7,9	31,2	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,7	14,1	52,4	16,2	56,8	17,5	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,3	11,4	56,6	13,1	61,3	14,2	67,6	15,6	76,5	17,7
1080	18	30,8	4,8	37,5	5,8	41,6	6,4	47,0	7,3	54,9	8,5	63,0	9,7	68,3	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	33,2	3,8	40,4	4,7	44,9	5,2	50,8	5,9	59,2	6,9	68,0	7,9	73,7	8,5	81,2	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,6	4,7	88,5	5,1	97,5	5,6	110,4	6,4
4320	72	44,4	1,7	54,0	2,1	60,0	2,3	67,8	2,6	79,2	3,1	90,8	3,5	98,5	3,8	108,5	4,2	122,8	4,7
5760	96	47,8	1,4	58,3	1,7	64,7	1,9	73,2	2,1	85,4	2,5	98,0	2,8	106,2	3,1	117,0	3,4	132,5	3,8
7200	120	50,7	1,2	61,8	1,4	68,6	1,6	77,6	1,8	90,6	2,1	103,9	2,4	112,7	2,6	124,1	2,9	140,5	3,3
8640	144	53,2	1,0	64,8	1,3	72,0	1,4	81,4	1,6	95,0	1,8	109,0	2,1	118,2	2,3	130,2	2,5	147,5	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,5	1,1	75,0	1,2	84,8	1,4	99,0	1,6	113,6	1,9	123,1	2,0	135,6	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94140

(Zeile 94, 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		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		15	17	18	20	21	22	23	23	24
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	16	17	17	17	17
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,37670166

Skalenparameter α (Alpha)

4,35046165

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01714563

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73639585

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

