

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94109

(Zeile 94, Spalte 109)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,2	108,1	31,8	117,8	35,1	130,0	39,9	147,8
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,2	75,6	31,4	87,2	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,5	41,7	25,7	47,6	30,2	55,9	34,8	64,4	37,9	70,2	41,9	77,6	47,6	88,1
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,2	33,6	27,6	38,3	32,4	45,0	37,4	51,9	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,3	17,9	23,9	22,1	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,4	38,3	45,0	41,7	49,7	46,0	56,6	52,4
240	4	20,8	14,4	25,7	17,8	28,7	19,9	32,7	22,7	38,5	26,7	44,4	30,8	48,3	33,5	53,4	37,1	60,7	42,2
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,0	27,3	67,1	31,1
540	9	25,3	7,8	31,3	9,7	35,0	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,2	16,7	58,9	18,2	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	27,2	6,3	33,6	7,8	37,6	8,7	42,8	9,9	50,3	11,6	58,1	13,4	63,2	14,6	69,9	16,2	79,4	18,4
1080	18	30,0	4,6	37,1	5,7	41,5	6,4	47,3	7,3	55,6	8,6	64,2	9,9	69,8	10,8	77,1	11,9	87,7	13,5
1440	24	32,2	3,7	39,8	4,6	44,5	5,2	50,7	5,9	59,6	6,9	68,8	8,0	74,8	8,7	82,7	9,6	94,0	10,9
2880	48	38,1	2,2	47,1	2,7	52,7	3,0	60,0	3,5	70,5	4,1	81,4	4,7	88,6	5,1	97,9	5,7	111,3	6,4
4320	72	42,0	1,6	52,0	2,0	58,1	2,2	66,2	2,6	77,9	3,0	89,9	3,5	97,7	3,8	108,1	4,2	122,8	4,7
5760	96	45,0	1,3	55,7	1,6	62,3	1,8	71,0	2,1	83,5	2,4	96,4	2,8	104,8	3,0	115,9	3,4	131,7	3,8
7200	120	47,6	1,1	58,8	1,4	65,8	1,5	74,9	1,7	88,1	2,0	101,7	2,4	110,7	2,6	122,3	2,8	139,1	3,2
8640	144	49,7	1,0	61,5	1,2	68,8	1,3	78,3	1,5	92,1	1,8	106,4	2,1	115,7	2,2	127,9	2,5	145,4	2,8
10080	168	51,6	0,9	63,8	1,1	71,4	1,2	81,3	1,3	95,6	1,6	110,4	1,8	120,1	2,0	132,7	2,2	150,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94109

(Zeile 94, Spalte 109)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	19	19	20
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,88339836

Skalenparameter α (Alpha)

4,89761952

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01636528

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75718611

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 94109

(Zeile 94, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94109, M 1 : 100 000

