

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94107

(Zeile 94, Spalte 107)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		8,9	148,3	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	26,3	438,3
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	26,1	290,0	29,7	330,0
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	32,2	268,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	36,0	200,0
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	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,9	105,3	43,1	119,7
90	1,5	16,2	30,0	20,1	37,2	22,5	41,7	25,6	47,4	30,2	55,9	34,8	64,4	37,9	70,2	41,9	77,6	47,7	88,3
120	2	17,4	24,2	21,6	30,0	24,2	33,6	27,5	38,2	32,4	45,0	37,4	51,9	40,7	56,5	45,0	62,5	51,2	71,1
180	3	19,3	17,9	23,8	22,0	26,7	24,7	30,4	28,1	35,8	33,1	41,3	38,2	45,0	41,7	49,7	46,0	56,6	52,4
240	4	20,7	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,6	22,6	38,4	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,4	37,1	60,7	42,2
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,9	27,3	66,9	31,0
540	9	25,1	7,7	31,1	9,6	34,8	10,7	39,7	12,3	46,7	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,9	20,0	73,8	22,8
720	12	27,0	6,3	33,4	7,7	37,4	8,7	42,6	9,9	50,1	11,6	57,9	13,4	63,0	14,6	69,6	16,1	79,2	18,3
1080	18	29,7	4,6	36,8	5,7	41,2	6,4	47,0	7,3	55,2	8,5	63,8	9,8	69,4	10,7	76,8	11,9	87,3	13,5
1440	24	31,9	3,7	39,4	4,6	44,1	5,1	50,3	5,8	59,2	6,9	68,4	7,9	74,4	8,6	82,3	9,5	93,5	10,8
2880	48	37,6	2,2	46,6	2,7	52,1	3,0	59,4	3,4	70,0	4,1	80,8	4,7	87,9	5,1	97,2	5,6	110,5	6,4
4320	72	41,5	1,6	51,4	2,0	57,5	2,2	65,5	2,5	77,1	3,0	89,1	3,4	96,9	3,7	107,1	4,1	121,8	4,7
5760	96	44,4	1,3	55,0	1,6	61,6	1,8	70,2	2,0	82,6	2,4	95,4	2,8	103,8	3,0	114,8	3,3	130,5	3,8
7200	120	46,9	1,1	58,1	1,3	65,0	1,5	74,1	1,7	87,2	2,0	100,7	2,3	109,5	2,5	121,1	2,8	137,7	3,2
8640	144	49,0	0,9	60,7	1,2	67,9	1,3	77,4	1,5	91,1	1,8	105,2	2,0	114,4	2,2	126,5	2,4	143,9	2,8
10080	168	50,8	0,8	63,0	1,0	70,5	1,2	80,3	1,3	94,5	1,6	109,2	1,8	118,7	2,0	131,3	2,2	149,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94107

(Zeile 94, Spalte 107)

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	23	24	25
15		17	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	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	23	25	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	22	24	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	16	16	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	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	23	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,87170048

Skalenparameter α (Alpha)

4,92554271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01805457

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7599408

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 94107

(Zeile 94, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94107, M 1 : 100 000

