

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94106

(Zeile 94, Spalte 106)

### 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	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	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,4	170,0	23,6	196,7	25,7	214,2	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,8	126,7	26,4	146,7	28,7	159,4	31,8	176,7	36,1	200,6
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,4	94,1	29,3	108,5	31,9	118,1	35,3	130,7	40,2	148,9
60	1	14,6	40,6	18,2	50,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,3	75,8	31,6	87,8	34,4	95,6	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,2	30,0	20,1	37,2	22,5	41,7	25,7	47,6	30,3	56,1	35,0	64,8	38,0	70,4	42,1	78,0	47,9	88,7
120	2	17,4	24,2	21,6	30,0	24,2	33,6	27,6	38,3	32,5	45,1	37,5	52,1	40,9	56,8	45,2	62,8	51,4	71,4
180	3	19,2	17,8	23,9	22,1	26,7	24,7	30,5	28,2	35,9	33,2	41,5	38,4	45,1	41,8	49,9	46,2	56,8	52,6
240	4	20,6	14,3	25,6	17,8	28,7	19,9	32,7	22,7	38,5	26,7	44,5	30,9	48,4	33,6	53,5	37,2	60,9	42,3
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,1	27,4	67,2	31,1
540	9	25,1	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,9	18,2	65,2	20,1	74,1	22,9
720	12	26,9	6,2	33,4	7,7	37,4	8,7	42,6	9,9	50,2	11,6	58,0	13,4	63,1	14,6	69,8	16,2	79,5	18,4
1080	18	29,7	4,6	36,8	5,7	41,2	6,4	47,0	7,3	55,4	8,5	64,0	9,9	69,6	10,7	77,0	11,9	87,6	13,5
1440	24	31,8	3,7	39,4	4,6	44,2	5,1	50,4	5,8	59,3	6,9	68,6	7,9	74,6	8,6	82,5	9,5	93,9	10,9
2880	48	37,6	2,2	46,6	2,7	52,2	3,0	59,5	3,4	70,1	4,1	81,0	4,7	88,1	5,1	97,5	5,6	110,9	6,4
4320	72	41,4	1,6	51,4	2,0	57,5	2,2	65,6	2,5	77,2	3,0	89,3	3,4	97,1	3,7	107,4	4,1	122,2	4,7
5760	96	44,4	1,3	55,0	1,6	61,6	1,8	70,3	2,0	82,8	2,4	95,6	2,8	104,1	3,0	115,1	3,3	130,9	3,8
7200	120	46,8	1,1	58,0	1,3	65,0	1,5	74,2	1,7	87,3	2,0	100,9	2,3	109,8	2,5	121,4	2,8	138,1	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,6	1,2	67,9	1,3	77,5	1,5	91,2	1,8	105,4	2,0	114,7	2,2	126,9	2,4	144,3	2,8
10080	168	50,7	0,8	62,9	1,0	70,5	1,2	80,4	1,3	94,7	1,6	109,4	1,8	119,0	2,0	131,7	2,2	149,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94106

(Zeile 94, Spalte 106)

### 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	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	25	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	14	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	18	19	19	19	19
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	25	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	24	24	24	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,86443464

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,96028575

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01835234

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76022087

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 94106

(Zeile 94, Spalte 106)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 94106, M 1 : 100 000

