

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93117

(Zeile 93, Spalte 117)

### 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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,6	142,2	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,6	93,3	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	30,0	55,6	34,5	63,9	37,4	69,3	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,6	38,3	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,9	18,4	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,4	38,3	44,9	41,6	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,8	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,5	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,6	23,0	53,8	24,9	59,4	27,5	67,3	31,2
540	9	26,5	8,2	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,8	23,1
720	12	28,5	6,6	34,9	8,1	38,9	9,0	44,1	10,2	51,6	11,9	59,4	13,8	64,5	14,9	71,1	16,5	80,6	18,7
1080	18	31,7	4,9	38,8	6,0	43,2	6,7	49,0	7,6	57,4	8,9	66,0	10,2	71,6	11,0	79,0	12,2	89,6	13,8
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,8	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,2	8,9	85,1	9,8	96,5	11,2
2880	48	40,8	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,3	5,3	101,9	5,9	115,5	6,7
4320	72	45,4	1,8	55,6	2,1	61,9	2,4	70,2	2,7	82,1	3,2	94,5	3,6	102,6	4,0	113,1	4,4	128,3	4,9
5760	96	48,9	1,4	59,9	1,7	66,7	1,9	75,6	2,2	88,5	2,6	101,8	2,9	110,5	3,2	121,9	3,5	138,2	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,4	1,5	70,6	1,6	80,1	1,9	93,8	2,2	107,8	2,5	117,1	2,7	129,1	3,0	146,4	3,4
8640	144	54,3	1,0	66,5	1,3	74,0	1,4	84,0	1,6	98,3	1,9	113,0	2,2	122,7	2,4	135,4	2,6	153,5	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,2	1,1	77,1	1,3	87,4	1,4	102,3	1,7	117,6	1,9	127,7	2,1	140,9	2,3	159,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93117

(Zeile 93, Spalte 117)

### 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	17	18	19	20	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	26
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	19	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	24	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	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01211318

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

4,69360472

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

-0,1

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

0,01457715

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

0,74123318

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 93117

(Zeile 93, Spalte 117)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 93117, M 1 : 100 000

