

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117097

(Zeile 117, Spalte 97)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,2	193,3	25,7	214,2	29,1	242,5
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,2	184,4
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,0	66,7	20,5	75,9	24,0	88,9	27,6	102,2	30,0	111,1	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,1	72,5	30,0	83,3	32,6	90,6	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	24,9	46,1	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,7	32,9	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,1	27,9	35,2	32,6	40,5	37,5	44,0	40,7	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,6	19,9	32,4	22,5	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,2	10,7	28,5	13,2	31,8	14,7	36,1	16,7	42,2	19,5	48,6	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,2	30,6
540	9	25,8	8,0	31,6	9,8	35,3	10,9	40,0	12,3	46,9	14,5	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,7	6,4	34,1	7,9	38,0	8,8	43,1	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,8	16,2	79,2	18,3
1080	18	30,8	4,8	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,1	8,7	64,6	10,0	70,1	10,8	77,4	11,9	87,9	13,6
1440	24	33,1	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,5	6,0	60,4	7,0	69,5	8,0	75,5	8,7	83,4	9,7	94,6	10,9
2880	48	39,6	2,3	48,6	2,8	54,2	3,1	61,5	3,6	72,1	4,2	83,0	4,8	90,2	5,2	99,5	5,8	112,9	6,5
4320	72	43,9	1,7	53,9	2,1	60,1	2,3	68,3	2,6	80,0	3,1	92,1	3,6	100,0	3,9	110,4	4,3	125,3	4,8
5760	96	47,2	1,4	58,0	1,7	64,7	1,9	73,5	2,1	86,1	2,5	99,1	2,9	107,6	3,1	118,8	3,4	134,8	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,4	1,4	68,5	1,6	77,8	1,8	91,1	2,1	104,9	2,4	113,9	2,6	125,8	2,9	142,7	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,3	1,2	71,7	1,4	81,5	1,6	95,5	1,8	109,9	2,1	119,4	2,3	131,8	2,5	149,5	2,9
10080	168	54,5	0,9	66,9	1,1	74,6	1,2	84,7	1,4	99,3	1,6	114,3	1,9	124,2	2,1	137,0	2,3	155,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117097

(Zeile 117, Spalte 97)

### 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		13	12	13	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	12	15	15	17	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	16	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	17	16	16	15	15	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,77396498

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

4,68253179

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

-0,1

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

0,04257517

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

0,74507742

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 117097

(Zeile 117, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117097, M 1 : 100 000

