

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109157

(Zeile 109, Spalte 157)

### 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		6,5	216,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,3	421,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,4	146,7	28,8	160,0	31,8	176,7	36,2	201,1
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,7	110,0	32,3	119,6	35,7	132,2	40,7	150,7
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	44,0	122,2
90	1,5	16,7	30,9	20,7	38,3	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,3	34,5	43,1	39,9	46,9	43,4	51,8	48,0	59,0	54,6
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,1	23,7	40,2	27,9	46,4	32,2	50,5	35,1	55,8	38,8	63,5	44,1
360	6	23,9	11,1	29,6	13,7	33,2	15,4	37,8	17,5	44,6	20,6	51,5	23,8	56,0	25,9	62,0	28,7	70,5	32,6
540	9	26,5	8,2	32,9	10,2	36,8	11,4	42,0	13,0	49,4	15,2	57,1	17,6	62,1	19,2	68,7	21,2	78,2	24,1
720	12	28,5	6,6	35,4	8,2	39,6	9,2	45,2	10,5	53,2	12,3	61,5	14,2	66,9	15,5	74,0	17,1	84,1	19,5
1080	18	31,6	4,9	39,2	6,0	43,9	6,8	50,1	7,7	59,0	9,1	68,1	10,5	74,1	11,4	82,0	12,7	93,3	14,4
1440	24	34,0	3,9	42,2	4,9	47,2	5,5	53,9	6,2	63,4	7,3	73,3	8,5	79,7	9,2	88,2	10,2	100,3	11,6
2880	48	40,5	2,3	50,2	2,9	56,3	3,3	64,2	3,7	75,6	4,4	87,3	5,1	95,0	5,5	105,1	6,1	119,5	6,9
4320	72	44,9	1,7	55,7	2,1	62,3	2,4	71,1	2,7	83,7	3,2	96,7	3,7	105,3	4,1	116,4	4,5	132,4	5,1
5760	96	48,3	1,4	59,9	1,7	67,0	1,9	76,5	2,2	90,0	2,6	104,0	3,0	113,2	3,3	125,2	3,6	142,4	4,1
7200	120	51,1	1,2	63,3	1,5	70,9	1,6	80,9	1,9	95,2	2,2	110,1	2,5	119,8	2,8	132,5	3,1	150,7	3,5
8640	144	53,5	1,0	66,3	1,3	74,3	1,4	84,7	1,6	99,7	1,9	115,2	2,2	125,4	2,4	138,7	2,7	157,8	3,0
10080	168	55,6	0,9	68,9	1,1	77,2	1,3	88,1	1,5	103,7	1,7	119,8	2,0	130,4	2,2	144,2	2,4	164,0	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109157

(Zeile 109, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,2736584

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

5,09328834

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

-0,1

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

0,03009243

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

0,74765535

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 109157

(Zeile 109, Spalte 157)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 109157, M 1 : 100 000

