

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109153

(Zeile 109, Spalte 153)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,8	430,0
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,7	214,2	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,5	120,4	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	35,1	97,5	38,9	108,1	44,2	122,8
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	24,9	34,6	28,5	39,6	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,6	64,7	53,1	73,8
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,4	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	34,0	23,6	40,0	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,4	44,0
360	6	23,8	11,0	29,5	13,7	33,0	15,3	37,7	17,5	44,4	20,6	51,3	23,8	55,8	25,8	61,7	28,6	70,2	32,5
540	9	26,3	8,1	32,6	10,1	36,6	11,3	41,7	12,9	49,1	15,2	56,8	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,8	24,0
720	12	28,3	6,6	35,1	8,1	39,3	9,1	44,8	10,4	52,8	12,2	61,1	14,1	66,4	15,4	73,5	17,0	83,6	19,4
1080	18	31,3	4,8	38,8	6,0	43,5	6,7	49,6	7,7	58,5	9,0	67,6	10,4	73,5	11,3	81,4	12,6	92,6	14,3
1440	24	33,6	3,9	41,7	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,8	7,3	72,6	8,4	79,0	9,1	87,4	10,1	99,5	11,5
2880	48	40,0	2,3	49,6	2,9	55,6	3,2	63,4	3,7	74,7	4,3	86,3	5,0	94,0	5,4	103,9	6,0	118,3	6,8
4320	72	44,3	1,7	54,9	2,1	61,5	2,4	70,2	2,7	82,7	3,2	95,5	3,7	104,0	4,0	115,0	4,4	130,8	5,0
5760	96	47,5	1,4	59,0	1,7	66,1	1,9	75,4	2,2	88,8	2,6	102,6	3,0	111,7	3,2	123,6	3,6	140,6	4,1
7200	120	50,3	1,2	62,4	1,4	69,9	1,6	79,7	1,8	93,9	2,2	108,5	2,5	118,1	2,7	130,6	3,0	148,6	3,4
8640	144	52,6	1,0	65,3	1,3	73,1	1,4	83,4	1,6	98,3	1,9	113,6	2,2	123,6	2,4	136,7	2,6	155,5	3,0
10080	168	54,7	0,9	67,8	1,1	76,0	1,3	86,7	1,4	102,1	1,7	118,0	2,0	128,4	2,1	142,1	2,3	161,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109153

(Zeile 109, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,26611559

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

5,10855601

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

-0,1

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

0,02723751

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

0,75090507

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 109153

(Zeile 109, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109153, M 1 : 100 000

