

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109161

(Zeile 109, Spalte 161)

### 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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,1	70,7	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	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,6	65,6	27,9	77,5	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,2	122,8
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,8	66,3	39,0	72,2	43,2	80,0	49,2	91,1
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,7	34,3	28,3	39,3	33,3	46,3	38,6	53,6	42,0	58,3	46,5	64,6	52,9	73,5
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,3	29,0	36,9	34,2	42,7	39,5	46,5	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,6	27,5	45,9	31,9	49,9	34,7	55,3	38,4	62,9	43,7
360	6	23,3	10,8	29,0	13,4	32,5	15,0	37,1	17,2	43,8	20,3	50,7	23,5	55,2	25,6	61,1	28,3	69,5	32,2
540	9	25,7	7,9	32,0	9,9	35,9	11,1	41,0	12,7	48,3	14,9	55,9	17,3	60,9	18,8	67,4	20,8	76,8	23,7
720	12	27,6	6,4	34,3	7,9	38,5	8,9	44,0	10,2	51,9	12,0	60,0	13,9	65,3	15,1	72,3	16,7	82,3	19,1
1080	18	30,4	4,7	37,9	5,8	42,5	6,6	48,5	7,5	57,2	8,8	66,2	10,2	72,1	11,1	79,8	12,3	90,8	14,0
1440	24	32,6	3,8	40,6	4,7	45,5	5,3	52,0	6,0	61,3	7,1	71,0	8,2	77,3	8,9	85,5	9,9	97,4	11,3
2880	48	38,6	2,2	48,0	2,8	53,8	3,1	61,5	3,6	72,5	4,2	83,9	4,9	91,3	5,3	101,1	5,9	115,1	6,7
4320	72	42,5	1,6	52,9	2,0	59,3	2,3	67,8	2,6	79,9	3,1	92,5	3,6	100,7	3,9	111,5	4,3	126,9	4,9
5760	96	45,6	1,3	56,7	1,6	63,6	1,8	72,6	2,1	85,7	2,5	99,1	2,9	107,9	3,1	119,5	3,5	136,0	3,9
7200	120	48,1	1,1	59,8	1,4	67,1	1,6	76,6	1,8	90,4	2,1	104,6	2,4	113,9	2,6	126,1	2,9	143,5	3,3
8640	144	50,2	1,0	62,5	1,2	70,1	1,4	80,1	1,5	94,5	1,8	109,3	2,1	119,0	2,3	131,7	2,5	149,9	2,9
10080	168	52,1	0,9	64,9	1,1	72,7	1,2	83,1	1,4	98,0	1,6	113,4	1,9	123,5	2,0	136,7	2,3	155,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109161

(Zeile 109, Spalte 161)

### 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		14	14	14	14	14	14	14	15	15
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	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	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	17	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	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	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	20	19	19	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,2117827

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

5,1642584

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

-0,1

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

0,03464574

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

0,75946046

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 109161

(Zeile 109, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109161, M 1 : 100 000

