

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189153

(Zeile 189, 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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,7	311,7	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	29,0	483,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,4	360,0
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,6	57,8	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,4	62,2	25,3	70,3	29,5	81,9	33,8	93,9	36,6	101,7	40,3	111,9	45,6	126,7
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,6	45,6	27,8	51,5	32,4	60,0	37,1	68,7	40,2	74,4	44,2	81,9	50,1	92,8
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,3	36,5	29,7	41,3	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,2	65,6	53,4	74,2
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,8	26,7	32,5	30,1	37,8	35,0	43,4	40,2	47,0	43,5	51,7	47,9	58,5	54,2
240	4	22,8	15,8	27,6	19,2	30,7	21,3	34,6	24,0	40,3	28,0	46,2	32,1	50,1	34,8	55,1	38,3	62,4	43,3
360	6	24,9	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,1	20,4	50,6	23,4	54,8	25,4	60,3	27,9	68,2	31,6
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,7	11,3	41,4	12,8	48,2	14,9	55,3	17,1	59,9	18,5	65,9	20,3	74,6	23,0
720	12	29,0	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,1	10,2	51,4	11,9	58,9	13,6	63,8	14,8	70,2	16,3	79,5	18,4
1080	18	31,7	4,9	38,5	5,9	42,7	6,6	48,2	7,4	56,2	8,7	64,4	9,9	69,8	10,8	76,8	11,9	86,9	13,4
1440	24	33,8	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	59,8	6,9	68,6	7,9	74,3	8,6	81,8	9,5	92,5	10,7
2880	48	39,3	2,3	47,7	2,8	52,9	3,1	59,8	3,5	69,7	4,0	79,8	4,6	86,5	5,0	95,2	5,5	107,7	6,2
4320	72	43,0	1,7	52,2	2,0	57,9	2,2	65,3	2,5	76,1	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,8	1,3	55,6	1,6	61,6	1,8	69,6	2,0	81,1	2,3	92,9	2,7	100,7	2,9	110,8	3,2	125,4	3,6
7200	120	48,1	1,1	58,3	1,3	64,7	1,5	73,1	1,7	85,1	2,0	97,6	2,3	105,7	2,4	116,4	2,7	131,6	3,0
8640	144	50,0	1,0	60,7	1,2	67,3	1,3	76,0	1,5	88,6	1,7	101,5	2,0	110,0	2,1	121,1	2,3	137,0	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,8	1,0	69,6	1,2	78,7	1,3	91,6	1,5	105,0	1,7	113,8	1,9	125,2	2,1	141,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189153

(Zeile 189, 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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		17	19	19	20	21	21	21	22	22
15		19	21	21	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	23	23	23
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	14	15	16	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	15	15	15	16	16	17	17	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	17
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,87499946

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

5,02088074

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

-0,1

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

0,01666939

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

0,78127054

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 189153

(Zeile 189, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189153, M 1 : 100 000

