

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81153

(Zeile 81, 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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,7	178,3	12,3	205,0	14,4	240,0	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		8,8	97,8	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,5	183,3	19,1	212,2	20,8	231,1	23,0	255,6	26,2	291,1
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,3	127,5	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,1	209,2	28,6	238,3
30		10,9	60,6	13,5	75,0	15,1	83,9	17,3	96,1	20,3	112,8	23,5	130,6	25,6	142,2	28,3	157,2	32,2	178,9
45		12,2	45,2	15,1	55,9	17,0	63,0	19,4	71,9	22,8	84,4	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,1	133,7
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,1	108,6
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,1	30,7	25,2	35,0	29,7	41,3	34,3	47,6	37,3	51,8	41,3	57,4	47,0	65,3
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,5	22,7	28,0	25,9	33,0	30,6	38,1	35,3	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,5	24,7	41,0	28,5	44,7	31,0	49,4	34,3	56,2	39,0
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,5	15,5	39,4	18,2	45,6	21,1	49,6	23,0	54,8	25,4	62,4	28,9
540	9	23,4	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,1	11,5	43,7	13,5	50,5	15,6	55,0	17,0	60,8	18,8	69,2	21,4
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	39,9	9,2	47,0	10,9	54,4	12,6	59,2	13,7	65,5	15,2	74,5	17,2
1080	18	27,9	4,3	34,6	5,3	38,8	6,0	44,3	6,8	52,2	8,1	60,3	9,3	65,6	10,1	72,6	11,2	82,6	12,7
1440	24	30,0	3,5	37,3	4,3	41,7	4,8	47,6	5,5	56,1	6,5	64,9	7,5	70,6	8,2	78,1	9,0	88,9	10,3
2880	48	35,8	2,1	44,4	2,6	49,8	2,9	56,8	3,3	66,9	3,9	77,4	4,5	84,2	4,9	93,1	5,4	106,0	6,1
4320	72	39,7	1,5	49,3	1,9	55,2	2,1	63,0	2,4	74,2	2,9	85,7	3,3	93,3	3,6	103,2	4,0	117,4	4,5
5760	96	42,7	1,2	53,0	1,5	59,4	1,7	67,7	2,0	79,8	2,3	92,2	2,7	100,4	2,9	111,0	3,2	126,3	3,7
7200	120	45,2	1,0	56,1	1,3	62,8	1,5	71,7	1,7	84,4	2,0	97,6	2,3	106,2	2,5	117,5	2,7	133,7	3,1
8640	144	47,3	0,9	58,7	1,1	65,8	1,3	75,1	1,4	88,4	1,7	102,2	2,0	111,2	2,1	123,1	2,4	140,0	2,7
10080	168	49,2	0,8	61,1	1,0	68,4	1,1	78,0	1,3	91,9	1,5	106,3	1,8	115,7	1,9	128,0	2,1	145,6	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81153

(Zeile 81, 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		11	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	17	17	19	20	21	22	22	23
45		14	16	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	22	22
120	2	12	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	11	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	10	11	12	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	14	15
2880	48	11	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	12	11	11	11	11	12	12	12	13
5760	96	13	12	11	11	12	12	12	12	13
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	13	13
8640	144	14	13	13	12	12	12	13	13	13
10080	168	15	13	13	13	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

13,43797932

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

4,50331108

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

-0,1

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

0,02348814

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

0,74658309

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 81153

(Zeile 81, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81153, M 1 : 100 000

