

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81152

(Zeile 81, Spalte 152)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,6	376,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,9	154,4	16,4	182,2	18,9	210,0	20,6	228,9	22,8	253,3	25,9	287,8
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,9	149,2	20,7	172,5	22,5	187,5	24,9	207,5	28,3	235,8
30		10,9	60,6	13,5	75,0	15,1	83,9	17,2	95,6	20,2	112,2	23,3	129,4	25,4	141,1	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,9	62,6	19,3	71,5	22,7	84,1	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,4	50,7	31,7	58,7	34,4	63,7	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,0	22,2	19,8	27,5	22,1	30,7	25,2	35,0	29,6	41,1	34,2	47,5	37,2	51,7	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,0	30,6	38,1	35,3	41,4	38,3	45,8	42,4	52,1	48,2
240	4	19,2	13,3	23,8	16,5	26,6	18,5	30,3	21,0	35,6	24,7	41,1	28,5	44,7	31,0	49,4	34,3	56,2	39,0
360	6	21,4	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,6	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,7	7,3	29,4	9,1	32,8	10,1	37,4	11,5	44,0	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	61,1	18,9	69,4	21,4
720	12	25,6	5,9	31,6	7,3	35,4	8,2	40,3	9,3	47,4	11,0	54,7	12,7	59,5	13,8	65,8	15,2	74,8	17,3
1080	18	28,4	4,4	35,2	5,4	39,3	6,1	44,8	6,9	52,7	8,1	60,8	9,4	66,2	10,2	73,1	11,3	83,1	12,8
1440	24	30,6	3,5	37,9	4,4	42,4	4,9	48,3	5,6	56,8	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,8	9,1	89,6	10,4
2880	48	36,7	2,1	45,4	2,6	50,7	2,9	57,8	3,3	68,0	3,9	78,5	4,5	85,3	4,9	94,3	5,5	107,2	6,2
4320	72	40,7	1,6	50,4	1,9	56,4	2,2	64,2	2,5	75,5	2,9	87,2	3,4	94,8	3,7	104,8	4,0	119,1	4,6
5760	96	43,9	1,3	54,3	1,6	60,7	1,8	69,2	2,0	81,3	2,4	93,9	2,7	102,1	3,0	112,9	3,3	128,3	3,7
7200	120	46,5	1,1	57,5	1,3	64,3	1,5	73,3	1,7	86,2	2,0	99,5	2,3	108,2	2,5	119,6	2,8	136,0	3,1
8640	144	48,7	0,9	60,3	1,2	67,4	1,3	76,8	1,5	90,4	1,7	104,3	2,0	113,4	2,2	125,4	2,4	142,6	2,8
10080	168	50,7	0,8	62,7	1,0	70,2	1,2	80,0	1,3	94,0	1,6	108,6	1,8	118,1	2,0	130,5	2,2	148,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81152

(Zeile 81, Spalte 152)

### 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	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	17	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	19
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	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	10	10	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	11	11	11	11	11	12	12	12	13
5760	96	12	11	11	11	11	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	13
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	13
10080	168	15	13	13	12	12	12	12	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

13,47465407

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

4,43456176

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

-0,1

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

0,02136721

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

0,74110833

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 81152

(Zeile 81, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81152, M 1 : 100 000

