

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81150

(Zeile 81, Spalte 150)

### 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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,5	79,2	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,2	36,7	16,2	45,0	18,1	50,3	20,6	57,2	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	38,1	105,8
90	1,5	14,8	27,4	18,2	33,7	20,3	37,6	23,1	42,8	27,1	50,2	31,3	58,0	34,0	63,0	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,0	22,2	19,7	27,4	22,0	30,6	25,0	34,7	29,4	40,8	33,9	47,1	36,8	51,1	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,6	22,8	28,0	25,9	32,9	30,5	37,9	35,1	41,2	38,1	45,5	42,1	51,7	47,9
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,6	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,9	38,8
360	6	21,6	10,0	26,7	12,4	29,8	13,8	33,9	15,7	39,8	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,0	25,5	62,5	28,9
540	9	24,2	7,5	29,8	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,8	21,5
720	12	26,1	6,0	32,2	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,4	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,2	4,5	35,9	5,5	40,1	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,2	11,5	84,2	13,0
1440	24	31,5	3,6	38,9	4,5	43,4	5,0	49,4	5,7	57,9	6,7	66,8	7,7	72,6	8,4	80,2	9,3	91,1	10,5
2880	48	38,1	2,2	46,9	2,7	52,4	3,0	59,6	3,4	69,9	4,0	80,6	4,7	87,6	5,1	96,8	5,6	109,9	6,4
4320	72	42,5	1,6	52,3	2,0	58,4	2,3	66,5	2,6	78,0	3,0	90,0	3,5	97,8	3,8	108,0	4,2	122,6	4,7
5760	96	45,9	1,3	56,6	1,6	63,2	1,8	71,9	2,1	84,4	2,4	97,2	2,8	105,7	3,1	116,7	3,4	132,6	3,8
7200	120	48,8	1,1	60,1	1,4	67,1	1,6	76,3	1,8	89,6	2,1	103,3	2,4	112,3	2,6	124,0	2,9	140,8	3,3
8640	144	51,2	1,0	63,1	1,2	70,5	1,4	80,2	1,5	94,1	1,8	108,5	2,1	117,9	2,3	130,3	2,5	148,0	2,9
10080	168	53,4	0,9	65,8	1,1	73,5	1,2	83,6	1,4	98,2	1,6	113,1	1,9	123,0	2,0	135,8	2,2	154,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81150

(Zeile 81, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,36138088

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

4,31418961

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

-0,1

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

0,01808853

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

0,7293944

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 81150

(Zeile 81, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81150, M 1 : 100 000

