

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81138

(Zeile 81, Spalte 138)

### 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,3	510,0
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	13,0	216,7	14,8	246,7	16,1	268,3	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,8	142,2	14,9	165,6	17,1	190,0	18,5	205,6	20,3	225,6	23,0	255,6
20		9,3	77,5	11,3	94,2	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,8	156,7	20,3	169,2	22,4	186,7	25,3	210,8
30		10,6	58,9	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,6	103,3	21,4	118,9	23,1	128,3	25,4	141,1	28,8	160,0
45		12,0	44,4	14,5	53,7	16,1	59,6	18,1	67,0	21,1	78,1	24,2	89,6	26,2	97,0	28,8	106,7	32,6	120,7
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,0	63,9	26,4	73,3	28,6	79,4	31,4	87,2	35,6	98,9
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,2	59,6	35,5	65,7	40,1	74,3
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,4	45,0	35,1	48,8	38,6	53,6	43,7	60,7
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,2	22,4	27,4	25,4	31,8	29,4	36,5	33,8	39,5	36,6	43,5	40,3	49,2	45,6
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,4	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,7	27,6	43,0	29,9	47,3	32,8	53,5	37,2
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	38,9	18,0	44,6	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,1	27,8
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,6	20,9
720	12	26,9	6,2	32,7	7,6	36,2	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,3	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,2	9,4	66,3	10,2	73,0	11,3	82,5	12,7
1440	24	32,9	3,8	39,9	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,5	7,7	72,0	8,3	79,3	9,2	89,6	10,4
2880	48	40,1	2,3	48,7	2,8	53,9	3,1	60,9	3,5	70,9	4,1	81,2	4,7	87,9	5,1	96,7	5,6	109,4	6,3
4320	72	45,1	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,4	2,6	79,6	3,1	91,2	3,5	98,8	3,8	108,7	4,2	122,9	4,7
5760	96	49,0	1,4	59,4	1,7	65,8	1,9	74,3	2,1	86,5	2,5	99,0	2,9	107,3	3,1	118,0	3,4	133,5	3,9
7200	120	52,2	1,2	63,3	1,5	70,2	1,6	79,2	1,8	92,2	2,1	105,6	2,4	114,4	2,6	125,9	2,9	142,3	3,3
8640	144	55,0	1,1	66,7	1,3	74,0	1,4	83,5	1,6	97,1	1,9	111,3	2,1	120,5	2,3	132,6	2,6	150,0	2,9
10080	168	57,5	1,0	69,7	1,2	77,3	1,3	87,2	1,4	101,5	1,7	116,3	1,9	126,0	2,1	138,6	2,3	156,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81138

(Zeile 81, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,22717532

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

3,90328547

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

-0,1

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

0,01827682

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

0,71299602

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 81138

(Zeile 81, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81138, M 1 : 100 000

