

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81124

(Zeile 81, Spalte 124)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	35,9	133,0
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,3	86,9	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,4	39,6	24,2	44,8	28,2	52,2	32,3	59,8	35,0	64,8	38,5	71,3	43,5	80,6
120	2	17,2	23,9	20,9	29,0	23,2	32,2	26,2	36,4	30,5	42,4	34,9	48,5	37,8	52,5	41,6	57,8	47,1	65,4
180	3	19,2	17,8	23,3	21,6	25,9	24,0	29,2	27,0	34,1	31,6	39,0	36,1	42,3	39,2	46,5	43,1	52,6	48,7
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,0	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,7	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	23,2	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,3	16,3	41,1	19,0	47,2	21,9	51,1	23,7	56,2	26,0	63,6	29,4
540	9	26,0	8,0	31,5	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,0	14,2	52,7	16,3	57,1	17,6	62,8	19,4	71,1	21,9
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,7	11,5	57,0	13,2	61,7	14,3	67,9	15,7	76,8	17,8
1080	18	31,3	4,8	38,0	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,5	8,6	63,6	9,8	68,9	10,6	75,9	11,7	85,8	13,2
1440	24	33,9	3,9	41,1	4,8	45,6	5,3	51,5	6,0	60,0	6,9	68,8	8,0	74,5	8,6	82,0	9,5	92,8	10,7
2880	48	40,9	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,2	3,6	72,5	4,2	83,1	4,8	90,0	5,2	99,1	5,7	112,1	6,5
4320	72	45,7	1,8	55,5	2,1	61,5	2,4	69,5	2,7	80,9	3,1	92,8	3,6	100,5	3,9	110,6	4,3	125,1	4,8
5760	96	49,4	1,4	60,0	1,7	66,5	1,9	75,1	2,2	87,5	2,5	100,3	2,9	108,7	3,1	119,6	3,5	135,3	3,9
7200	120	52,5	1,2	63,8	1,5	70,7	1,6	79,8	1,8	93,0	2,2	106,6	2,5	115,5	2,7	127,1	2,9	143,8	3,3
8640	144	55,2	1,1	67,0	1,3	74,3	1,4	83,9	1,6	97,7	1,9	112,0	2,2	121,3	2,3	133,6	2,6	151,1	2,9
10080	168	57,6	1,0	69,9	1,2	77,5	1,3	87,5	1,4	101,9	1,7	116,8	1,9	126,5	2,1	139,3	2,3	157,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81124

(Zeile 81, Spalte 124)

### 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		14	16	17	17	19	20	20	21	21
10		16	18	19	21	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		17	19	21	22	23	24	24	25	26
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	12	13	15	16	17	17	18	19
540	9	10	11	12	13	15	16	16	17	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	14	14	15
2880	48	11	11	11	11	12	12	13	13	14
4320	72	12	12	12	12	12	12	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	16	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,2930379

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

4,24896399

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

-0,1

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

0,00639611

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

0,72802606

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 81124

(Zeile 81, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81124, M 1 : 100 000

