

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204147

(Zeile 204, Spalte 147)

### 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		8,0	266,7	9,5	316,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,6	176,7	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,6	351,1
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	32,0	177,8	35,1	195,0	39,5	219,4
45		17,2	63,7	20,6	76,3	22,6	83,7	25,4	94,1	29,3	108,5	33,4	123,7	36,1	133,7	39,6	146,7	44,6	165,2
60	1	18,7	51,9	22,3	61,9	24,6	68,3	27,6	76,7	31,9	88,6	36,3	100,8	39,2	108,9	43,0	119,4	48,4	134,4
90	1,5	20,9	38,7	25,0	46,3	27,6	51,1	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	43,9	81,3	48,2	89,3	54,3	100,6
120	2	22,7	31,5	27,1	37,6	29,9	41,5	33,5	46,5	38,7	53,8	44,0	61,1	47,6	66,1	52,2	72,5	58,8	81,7
180	3	25,3	23,4	30,3	28,1	33,3	30,8	37,4	34,6	43,2	40,0	49,2	45,6	53,1	49,2	58,3	54,0	65,6	60,7
240	4	27,4	19,0	32,7	22,7	36,0	25,0	40,4	28,1	46,7	32,4	53,2	36,9	57,4	39,9	63,0	43,8	71,0	49,3
360	6	30,5	14,1	36,5	16,9	40,2	18,6	45,1	20,9	52,1	24,1	59,3	27,5	64,0	29,6	70,2	32,5	79,1	36,6
540	9	34,0	10,5	40,7	12,6	44,8	13,8	50,2	15,5	58,0	17,9	66,1	20,4	71,4	22,0	78,3	24,2	88,2	27,2
720	12	36,7	8,5	43,9	10,2	48,4	11,2	54,2	12,5	62,6	14,5	71,3	16,5	77,0	17,8	84,5	19,6	95,2	22,0
1080	18	40,9	6,3	48,9	7,5	53,9	8,3	60,4	9,3	69,8	10,8	79,5	12,3	85,8	13,2	94,1	14,5	106,0	16,4
1440	24	44,1	5,1	52,8	6,1	58,1	6,7	65,2	7,5	75,3	8,7	85,8	9,9	92,6	10,7	101,6	11,8	114,4	13,2
2880	48	53,0	3,1	63,4	3,7	69,8	4,0	78,3	4,5	90,5	5,2	103,1	6,0	111,3	6,4	122,1	7,1	137,5	8,0
4320	72	59,0	2,3	70,6	2,7	77,8	3,0	87,2	3,4	100,7	3,9	114,7	4,4	123,9	4,8	135,9	5,2	153,1	5,9
5760	96	63,7	1,8	76,2	2,2	83,9	2,4	94,1	2,7	108,7	3,1	123,8	3,6	133,7	3,9	146,6	4,2	165,2	4,8
7200	120	67,6	1,6	80,8	1,9	89,0	2,1	99,8	2,3	115,3	2,7	131,3	3,0	141,8	3,3	155,6	3,6	175,2	4,1
8640	144	70,9	1,4	84,8	1,6	93,4	1,8	104,7	2,0	121,0	2,3	137,8	2,7	148,8	2,9	163,2	3,1	183,9	3,5
10080	168	73,8	1,2	88,3	1,5	97,3	1,6	109,1	1,8	126,1	2,1	143,6	2,4	155,0	2,6	170,0	2,8	191,6	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204147

(Zeile 204, Spalte 147)

### 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		16	16	17	17	18	18	19	19	19
10		20	21	21	22	22	23	23	23	24
15		22	23	23	24	24	25	25	25	26
20		22	23	24	25	25	26	26	26	27
30		23	24	25	25	26	26	27	27	27
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	19	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,07426239

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

5,19999193

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

-0,1

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

0,0286944

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

0,73567964

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 204147

(Zeile 204, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204147, M 1 : 100 000

