

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147115

(Zeile 147, Spalte 115)

### 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	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,1	285,0	18,8	313,3	21,2	353,3
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,4	204,4	19,9	221,1	21,9	243,3	24,8	275,6
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,6	113,3	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,5	229,2
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,5	75,9	23,8	88,1	27,3	101,1	29,5	109,3	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,9	99,7	40,6	112,8
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,0	42,6	26,0	48,1	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,4	46,4	38,2	53,1	41,4	57,5	45,5	63,2	51,5	71,5
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,3	35,5	43,9	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,1	54,7
240	4	23,9	16,6	29,0	20,1	32,2	22,4	36,3	25,2	42,2	29,3	48,3	33,5	52,4	36,4	57,6	40,0	65,1	45,2
360	6	27,5	12,7	33,3	15,4	36,9	17,1	41,6	19,3	48,4	22,4	55,5	25,7	60,1	27,8	66,1	30,6	74,7	34,6
540	9	31,5	9,7	38,2	11,8	42,3	13,1	47,7	14,7	55,5	17,1	63,6	19,6	68,9	21,3	75,8	23,4	85,7	26,5
720	12	34,7	8,0	42,1	9,7	46,6	10,8	52,6	12,2	61,2	14,2	70,1	16,2	75,9	17,6	83,5	19,3	94,4	21,9
1080	18	39,8	6,1	48,2	7,4	53,4	8,2	60,3	9,3	70,2	10,8	80,3	12,4	87,0	13,4	95,7	14,8	108,2	16,7
1440	24	43,8	5,1	53,1	6,1	58,9	6,8	66,4	7,7	77,3	8,9	88,5	10,2	95,9	11,1	105,5	12,2	119,3	13,8
2880	48	55,4	3,2	67,1	3,9	74,3	4,3	83,9	4,9	97,6	5,6	111,8	6,5	121,0	7,0	133,2	7,7	150,6	8,7
4320	72	63,5	2,4	76,9	3,0	85,2	3,3	96,1	3,7	111,9	4,3	128,1	4,9	138,7	5,4	152,7	5,9	172,6	6,7
5760	96	69,9	2,0	84,7	2,5	93,9	2,7	105,9	3,1	123,3	3,6	141,1	4,1	152,8	4,4	168,2	4,9	190,2	5,5
7200	120	75,4	1,7	91,3	2,1	101,2	2,3	114,2	2,6	132,9	3,1	152,1	3,5	164,8	3,8	181,3	4,2	205,0	4,7
8640	144	80,1	1,5	97,1	1,9	107,6	2,1	121,4	2,3	141,3	2,7	161,8	3,1	175,2	3,4	192,8	3,7	218,0	4,2
10080	168	84,4	1,4	102,3	1,7	113,3	1,9	127,9	2,1	148,8	2,5	170,4	2,8	184,5	3,1	203,0	3,4	229,6	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147115

(Zeile 147, Spalte 115)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,06775089

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

4,43289353

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

-0,1

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

0,01404054

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

0,66360159

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 147115

(Zeile 147, Spalte 115)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 147115, M 1 : 100 000

