

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115143

(Zeile 115, Spalte 143)

### 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	27,0	450,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,4	182,2	19,4	215,6	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,9	343,3
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,7	247,5	33,9	282,5
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,8	99,3	31,1	115,2	33,8	125,2	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,5	68,1	28,9	80,3	33,6	93,3	36,6	101,7	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,2	59,6	37,3	69,1	40,7	75,4	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,7	48,2	40,2	55,8	43,8	60,8	48,6	67,5	55,4	76,9
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,3	26,2	32,5	30,1	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,8	49,8	61,3	56,8
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,4	21,1	34,9	24,2	41,3	28,7	47,9	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	23,9	11,1	29,9	13,8	33,7	15,6	38,6	17,9	45,7	21,2	53,0	24,5	57,7	26,7	64,0	29,6	72,9	33,8
540	9	26,4	8,1	33,1	10,2	37,2	11,5	42,7	13,2	50,5	15,6	58,5	18,1	63,8	19,7	70,7	21,8	80,6	24,9
720	12	28,4	6,6	35,5	8,2	40,0	9,3	45,8	10,6	54,2	12,5	62,8	14,5	68,5	15,9	75,9	17,6	86,6	20,0
1080	18	31,4	4,8	39,3	6,1	44,2	6,8	50,6	7,8	59,9	9,2	69,4	10,7	75,7	11,7	83,9	12,9	95,6	14,8
1440	24	33,7	3,9	42,1	4,9	47,4	5,5	54,3	6,3	64,3	7,4	74,5	8,6	81,2	9,4	90,0	10,4	102,6	11,9
2880	48	39,9	2,3	49,9	2,9	56,2	3,3	64,4	3,7	76,1	4,4	88,3	5,1	96,3	5,6	106,7	6,2	121,7	7,0
4320	72	44,0	1,7	55,2	2,1	62,0	2,4	71,1	2,7	84,1	3,2	97,5	3,8	106,3	4,1	117,8	4,5	134,3	5,2
5760	96	47,3	1,4	59,2	1,7	66,6	1,9	76,3	2,2	90,2	2,6	104,6	3,0	114,1	3,3	126,4	3,7	144,1	4,2
7200	120	49,9	1,2	62,5	1,4	70,3	1,6	80,5	1,9	95,3	2,2	110,5	2,6	120,5	2,8	133,5	3,1	152,2	3,5
8640	144	52,2	1,0	65,3	1,3	73,5	1,4	84,2	1,6	99,6	1,9	115,5	2,2	126,0	2,4	139,6	2,7	159,2	3,1
10080	168	54,2	0,9	67,9	1,1	76,3	1,3	87,4	1,4	103,5	1,7	120,0	2,0	130,8	2,2	145,0	2,4	165,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115143

(Zeile 115, Spalte 143)

### 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	14	15	15	16	17	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	22	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,5022944

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

5,43548118

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

-0,1

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

0,02959969

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

0,75559049

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 115143

(Zeile 115, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115143, M 1 : 100 000

