

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115100

(Zeile 115, Spalte 100)

### 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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,8	413,3
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,0	66,7	15,0	83,3	16,8	93,3	19,2	106,7	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,6	175,6	36,0	200,0
45		13,6	50,4	16,9	62,6	19,0	70,4	21,7	80,4	25,6	94,8	29,6	109,6	32,2	119,3	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,6	57,2	23,5	65,3	27,8	77,2	32,1	89,2	35,0	97,2	38,7	107,5	44,1	122,5
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,1	42,8	26,3	48,7	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,4	74,2
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,8	25,7	31,8	29,4	37,5	34,7	43,4	40,2	47,2	43,7	52,3	48,4	59,5	55,1
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,0	20,8	34,3	23,8	40,5	28,1	46,8	32,5	51,0	35,4	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,9	11,1	29,8	13,8	33,4	15,5	38,2	17,7	45,0	20,8	52,1	24,1	56,7	26,3	62,8	29,1	71,5	33,1
540	9	26,6	8,2	33,1	10,2	37,1	11,5	42,4	13,1	50,1	15,5	57,9	17,9	63,1	19,5	69,8	21,5	79,5	24,5
720	12	28,7	6,6	35,7	8,3	40,0	9,3	45,7	10,6	54,0	12,5	62,4	14,4	68,0	15,7	75,3	17,4	85,7	19,8
1080	18	31,8	4,9	39,6	6,1	44,5	6,9	50,8	7,8	60,0	9,3	69,4	10,7	75,5	11,7	83,6	12,9	95,2	14,7
1440	24	34,3	4,0	42,7	4,9	47,9	5,5	54,8	6,3	64,6	7,5	74,8	8,7	81,4	9,4	90,1	10,4	102,6	11,9
2880	48	41,1	2,4	51,1	3,0	57,3	3,3	65,5	3,8	77,3	4,5	89,4	5,2	97,4	5,6	107,8	6,2	122,8	7,1
4320	72	45,6	1,8	56,8	2,2	63,7	2,5	72,8	2,8	85,8	3,3	99,3	3,8	108,2	4,2	119,8	4,6	136,3	5,3
5760	96	49,1	1,4	61,1	1,8	68,6	2,0	78,4	2,3	92,5	2,7	107,0	3,1	116,5	3,4	129,0	3,7	146,9	4,3
7200	120	52,0	1,2	64,8	1,5	72,7	1,7	83,0	1,9	98,0	2,3	113,4	2,6	123,4	2,9	136,7	3,2	155,6	3,6
8640	144	54,5	1,1	67,9	1,3	76,2	1,5	87,0	1,7	102,7	2,0	118,8	2,3	129,4	2,5	143,2	2,8	163,1	3,1
10080	168	56,7	0,9	70,7	1,2	79,3	1,3	90,6	1,5	106,9	1,8	123,7	2,0	134,7	2,2	149,1	2,5	169,7	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115100

(Zeile 115, Spalte 100)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12961228

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

5,1506476

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

-0,1

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

0,0345359

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

0,74182781

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 115100

(Zeile 115, Spalte 100)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 115100, M 1 : 100 000

