

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103115

(Zeile 103, 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,5	616,7	21,0	700,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7
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	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,8	223,3	29,7	247,5	33,8	281,7
30		12,5	69,4	15,6	86,7	17,6	97,8	20,1	111,7	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,5	112,5	46,2	128,3
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,8	44,1	27,2	50,4	32,2	59,6	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,6	26,5	32,7	30,3	38,7	35,8	44,9	41,6	49,0	45,4	54,3	50,3	61,9	57,3
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,8	29,0	48,4	33,6	52,8	36,7	58,5	40,6	66,7	46,3
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,2	15,8	39,2	18,1	46,4	21,5	53,8	24,9	58,7	27,2	65,0	30,1	74,2	34,4
540	9	27,0	8,3	33,8	10,4	38,0	11,7	43,6	13,5	51,5	15,9	59,8	18,5	65,2	20,1	72,3	22,3	82,4	25,4
720	12	29,1	6,7	36,4	8,4	41,0	9,5	46,9	10,9	55,5	12,8	64,4	14,9	70,2	16,3	77,8	18,0	88,8	20,6
1080	18	32,3	5,0	40,4	6,2	45,5	7,0	52,1	8,0	61,7	9,5	71,5	11,0	78,0	12,0	86,4	13,3	98,6	15,2
1440	24	34,8	4,0	43,5	5,0	49,0	5,7	56,1	6,5	66,4	7,7	77,0	8,9	84,0	9,7	93,1	10,8	106,2	12,3
2880	48	41,6	2,4	52,1	3,0	58,6	3,4	67,1	3,9	79,4	4,6	92,1	5,3	100,4	5,8	111,3	6,4	126,9	7,3
4320	72	46,1	1,8	57,8	2,2	65,0	2,5	74,5	2,9	88,2	3,4	102,3	3,9	111,5	4,3	123,6	4,8	140,9	5,4
5760	96	49,7	1,4	62,2	1,8	70,0	2,0	80,2	2,3	95,0	2,7	110,1	3,2	120,1	3,5	133,1	3,9	151,8	4,4
7200	120	52,6	1,2	65,9	1,5	74,2	1,7	85,0	2,0	100,6	2,3	116,6	2,7	127,2	2,9	141,0	3,3	160,7	3,7
8640	144	55,1	1,1	69,1	1,3	77,7	1,5	89,1	1,7	105,4	2,0	122,3	2,4	133,3	2,6	147,7	2,8	168,5	3,3
10080	168	57,4	0,9	71,9	1,2	80,9	1,3	92,7	1,5	109,7	1,8	127,2	2,1	138,7	2,3	153,7	2,5	175,3	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103115

(Zeile 103, 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	18	19	20	20	21	21
10		16	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	27
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	20	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	18	20	21	22	24	24	25	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	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	19
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,35704574

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

5,39651593

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

-0,1

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

0,02024211

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

0,74259868

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 103115

(Zeile 103, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103115, M 1 : 100 000

