

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105115

(Zeile 105, 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,2	184,4	37,9	210,6
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,6	75,2	45,0	83,3	51,3	95,0
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,2	55,8	43,8	60,8	48,5	67,4	55,3	76,8
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,4	26,3	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,0	50,0	61,5	56,9
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,1	24,4	41,5	28,8	48,1	33,4	52,4	36,4	58,1	40,3	66,3	46,0
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,0	15,7	38,9	18,0	46,0	21,3	53,4	24,7	58,2	26,9	64,5	29,9	73,5	34,0
540	9	26,8	8,3	33,5	10,3	37,7	11,6	43,2	13,3	51,1	15,8	59,2	18,3	64,6	19,9	71,6	22,1	81,6	25,2
720	12	28,8	6,7	36,1	8,4	40,5	9,4	46,5	10,8	55,0	12,7	63,7	14,7	69,5	16,1	77,0	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,9	4,9	40,0	6,2	45,0	6,9	51,5	7,9	60,9	9,4	70,7	10,9	77,0	11,9	85,4	13,2	97,3	15,0
1440	24	34,3	4,0	43,0	5,0	48,4	5,6	55,4	6,4	65,6	7,6	76,0	8,8	82,9	9,6	91,8	10,6	104,7	12,1
2880	48	40,9	2,4	51,3	3,0	57,7	3,3	66,1	3,8	78,2	4,5	90,6	5,2	98,8	5,7	109,5	6,3	124,8	7,2
4320	72	45,4	1,8	56,8	2,2	63,9	2,5	73,2	2,8	86,6	3,3	100,4	3,9	109,5	4,2	121,4	4,7	138,4	5,3
5760	96	48,8	1,4	61,1	1,8	68,7	2,0	78,7	2,3	93,2	2,7	108,0	3,1	117,8	3,4	130,5	3,8	148,8	4,3
7200	120	51,6	1,2	64,7	1,5	72,7	1,7	83,3	1,9	98,6	2,3	114,3	2,6	124,6	2,9	138,1	3,2	157,5	3,6
8640	144	54,1	1,0	67,7	1,3	76,2	1,5	87,3	1,7	103,2	2,0	119,7	2,3	130,5	2,5	144,7	2,8	164,9	3,2
10080	168	56,2	0,9	70,4	1,2	79,2	1,3	90,7	1,5	107,4	1,8	124,5	2,1	135,7	2,2	150,4	2,5	171,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105115

(Zeile 105, 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	15	16	18	19	19	20	20	21
10		16	18	20	21	22	23	24	24	25
15		17	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	13	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	19	19
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,38733855

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

5,39234631

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

-0,1

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

0,02624987

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

0,74689007

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 105115

(Zeile 105, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105115, M 1 : 100 000

