

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91105

(Zeile 91, Spalte 105)

### 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	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,2	46,7	29,5	54,6	34,0	63,0	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,8	33,1	27,1	37,6	31,8	44,2	36,6	50,8	39,8	55,3	43,9	61,0	49,9	69,3
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,4	24,4	30,0	27,8	35,2	32,6	40,5	37,5	44,0	40,7	48,6	45,0	55,2	51,1
240	4	20,6	14,3	25,4	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,5	30,2	47,3	32,8	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,6	16,5	41,8	19,4	48,2	22,3	52,3	24,2	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,6	10,7	39,4	12,2	46,2	14,3	53,2	16,4	57,8	17,8	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,0	6,3	33,3	7,7	37,2	8,6	42,3	9,8	49,6	11,5	57,1	13,2	62,1	14,4	68,6	15,9	77,9	18,0
1080	18	29,9	4,6	36,8	5,7	41,1	6,3	46,7	7,2	54,8	8,5	63,1	9,7	68,6	10,6	75,8	11,7	86,1	13,3
1440	24	32,1	3,7	39,5	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,8	6,8	67,8	7,8	73,7	8,5	81,3	9,4	92,4	10,7
2880	48	38,0	2,2	46,8	2,7	52,3	3,0	59,4	3,4	69,7	4,0	80,4	4,7	87,3	5,1	96,5	5,6	109,5	6,3
4320	72	42,0	1,6	51,7	2,0	57,7	2,2	65,7	2,5	77,0	3,0	88,8	3,4	96,5	3,7	106,6	4,1	121,0	4,7
5760	96	45,1	1,3	55,5	1,6	62,0	1,8	70,5	2,0	82,7	2,4	95,3	2,8	103,5	3,0	114,4	3,3	129,9	3,8
7200	120	47,6	1,1	58,6	1,4	65,5	1,5	74,4	1,7	87,3	2,0	100,7	2,3	109,4	2,5	120,8	2,8	137,2	3,2
8640	144	49,8	1,0	61,3	1,2	68,5	1,3	77,8	1,5	91,3	1,8	105,3	2,0	114,4	2,2	126,3	2,4	143,4	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,7	1,1	71,1	1,2	80,8	1,3	94,9	1,6	109,3	1,8	118,8	2,0	131,2	2,2	149,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91105

(Zeile 91, Spalte 105)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,72013551

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

4,73395738

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

-0,1

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

0,0175934

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

0,7546056

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 91105

(Zeile 91, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91105, M 1 : 100 000

