

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105153

(Zeile 105, Spalte 153)

### 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	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,3	157,2	31,3	173,9	35,5	197,2
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,3	86,9	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,5	41,7	25,6	47,4	30,1	55,7	34,7	64,3	37,7	69,8	41,6	77,0	47,3	87,6
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,7	24,7	30,4	28,1	35,7	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	20,8	14,4	25,7	17,8	28,7	19,9	32,6	22,6	38,3	26,6	44,2	30,7	48,1	33,4	53,1	36,9	60,3	41,9
360	6	23,0	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,0	16,7	42,3	19,6	48,8	22,6	53,1	24,6	58,6	27,1	66,6	30,8
540	9	25,4	7,8	31,3	9,7	35,0	10,8	39,8	12,3	46,7	14,4	53,9	16,6	58,6	18,1	64,7	20,0	73,5	22,7
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,5	8,7	42,7	9,9	50,1	11,6	57,8	13,4	62,8	14,5	69,4	16,1	78,9	18,3
1080	18	30,0	4,6	37,0	5,7	41,4	6,4	47,1	7,3	55,3	8,5	63,8	9,8	69,3	10,7	76,6	11,8	87,0	13,4
1440	24	32,2	3,7	39,7	4,6	44,3	5,1	50,5	5,8	59,3	6,9	68,4	7,9	74,3	8,6	82,1	9,5	93,3	10,8
2880	48	38,0	2,2	46,9	2,7	52,4	3,0	59,7	3,5	70,1	4,1	80,8	4,7	87,9	5,1	97,1	5,6	110,3	6,4
4320	72	41,9	1,6	51,8	2,0	57,8	2,2	65,8	2,5	77,3	3,0	89,2	3,4	96,9	3,7	107,1	4,1	121,7	4,7
5760	96	45,0	1,3	55,5	1,6	62,0	1,8	70,6	2,0	82,9	2,4	95,6	2,8	103,9	3,0	114,8	3,3	130,4	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,6	1,4	65,4	1,5	74,5	1,7	87,5	2,0	100,9	2,3	109,7	2,5	121,2	2,8	137,7	3,2
8640	144	49,6	1,0	61,2	1,2	68,4	1,3	77,8	1,5	91,4	1,8	105,4	2,0	114,6	2,2	126,6	2,4	143,9	2,8
10080	168	51,5	0,9	63,5	1,0	71,0	1,2	80,8	1,3	94,9	1,6	109,4	1,8	119,0	2,0	131,4	2,2	149,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105153

(Zeile 105, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,95016793

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

4,86028888

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

-0,1

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

0,02071007

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

0,75855688

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 105153

(Zeile 105, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105153, M 1 : 100 000

