

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105146

(Zeile 105, Spalte 146)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,8	153,3	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,3	196,1
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	27,0	75,0	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,5	41,7	25,6	47,4	30,0	55,6	34,6	64,1	37,6	69,6	41,5	76,9	47,2	87,4
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,6	38,3	32,3	44,9	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,5	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,5	28,2	35,8	33,1	41,3	38,2	44,9	41,6	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,5	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,2	36,9	60,5	42,0
360	6	23,2	10,7	28,6	13,2	31,9	14,8	36,3	16,8	42,6	19,7	49,1	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	66,9	31,0
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	59,0	18,2	65,1	20,1	74,0	22,8
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,1	10,0	50,6	11,7	58,3	13,5	63,3	14,7	70,0	16,2	79,4	18,4
1080	18	30,5	4,7	37,6	5,8	41,9	6,5	47,7	7,4	55,9	8,6	64,4	9,9	70,0	10,8	77,3	11,9	87,8	13,5
1440	24	32,7	3,8	40,3	4,7	45,0	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,2	8,0	75,2	8,7	83,0	9,6	94,3	10,9
2880	48	38,8	2,2	47,8	2,8	53,4	3,1	60,7	3,5	71,2	4,1	82,1	4,8	89,2	5,2	98,5	5,7	111,8	6,5
4320	72	42,9	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,7	3,0	90,7	3,5	98,6	3,8	108,8	4,2	123,6	4,8
5760	96	46,1	1,3	56,7	1,6	63,3	1,8	72,0	2,1	84,5	2,4	97,4	2,8	105,8	3,1	116,8	3,4	132,7	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,9	1,4	66,9	1,5	76,1	1,8	89,3	2,1	102,9	2,4	111,8	2,6	123,4	2,9	140,2	3,2
8640	144	50,9	1,0	62,7	1,2	70,0	1,4	79,6	1,5	93,4	1,8	107,6	2,1	116,9	2,3	129,1	2,5	146,6	2,8
10080	168	52,9	0,9	65,1	1,1	72,7	1,2	82,6	1,4	97,0	1,6	111,7	1,8	121,4	2,0	134,1	2,2	152,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105146

(Zeile 105, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,99859533

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

4,82058711

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

-0,1

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

0,02143996

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

0,75391319

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 105146

(Zeile 105, Spalte 146)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 105146, M 1 : 100 000

