

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87186

(Zeile 87, Spalte 186)

### 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		6,5	216,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,6	353,3	12,5	416,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,7	590,0	20,2	673,3
10		8,4	140,0	10,6	176,7	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,6	106,7	12,1	134,4	13,7	152,2	15,7	174,4	18,6	206,7	21,7	241,1	23,7	263,3	26,2	291,1	30,0	333,3
20		10,5	87,5	13,2	110,0	14,9	124,2	17,1	142,5	20,3	169,2	23,6	196,7	25,8	215,0	28,6	238,3	32,7	272,5
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,7	92,8	19,2	106,7	22,8	126,7	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,6	203,3
45		13,1	48,5	16,5	61,1	18,6	68,9	21,3	78,9	25,3	93,7	29,4	108,9	32,1	118,9	35,7	132,2	40,7	150,7
60	1	14,1	39,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,0	63,9	27,2	75,6	31,7	88,1	34,6	96,1	38,4	106,7	43,8	121,7
90	1,5	15,5	28,7	19,6	36,3	22,1	40,9	25,4	47,0	30,1	55,7	35,0	64,8	38,2	70,7	42,4	78,5	48,4	89,6
120	2	16,6	23,1	21,0	29,2	23,7	32,9	27,2	37,8	32,3	44,9	37,5	52,1	41,0	56,9	45,5	63,2	51,9	72,1
180	3	18,3	16,9	23,1	21,4	26,1	24,2	30,0	27,8	35,6	33,0	41,3	38,2	45,1	41,8	50,1	46,4	57,2	53,0
240	4	19,6	13,6	24,7	17,2	27,9	19,4	32,1	22,3	38,0	26,4	44,2	30,7	48,3	33,5	53,6	37,2	61,2	42,5
360	6	21,6	10,0	27,2	12,6	30,7	14,2	35,2	16,3	41,8	19,4	48,6	22,5	53,1	24,6	58,9	27,3	67,2	31,1
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,7	10,4	38,7	11,9	46,0	14,2	53,4	16,5	58,3	18,0	64,7	20,0	73,9	22,8
720	12	25,3	5,9	31,9	7,4	36,0	8,3	41,4	9,6	49,1	11,4	57,1	13,2	62,3	14,4	69,1	16,0	79,0	18,3
1080	18	27,8	4,3	35,1	5,4	39,5	6,1	45,4	7,0	53,9	8,3	62,7	9,7	68,4	10,6	75,9	11,7	86,7	13,4
1440	24	29,7	3,4	37,5	4,3	42,2	4,9	48,5	5,6	57,6	6,7	67,0	7,8	73,1	8,5	81,1	9,4	92,6	10,7
2880	48	34,8	2,0	43,9	2,5	49,5	2,9	56,9	3,3	67,6	3,9	78,5	4,5	85,7	5,0	95,1	5,5	108,6	6,3
4320	72	38,2	1,5	48,2	1,9	54,4	2,1	62,5	2,4	74,1	2,9	86,2	3,3	94,1	3,6	104,4	4,0	119,2	4,6
5760	96	40,8	1,2	51,5	1,5	58,1	1,7	66,7	1,9	79,2	2,3	92,1	2,7	100,5	2,9	111,5	3,2	127,3	3,7
7200	120	43,0	1,0	54,2	1,3	61,1	1,4	70,2	1,6	83,4	1,9	96,9	2,2	105,8	2,4	117,4	2,7	134,0	3,1
8640	144	44,8	0,9	56,5	1,1	63,7	1,2	73,2	1,4	86,9	1,7	101,0	1,9	110,3	2,1	122,4	2,4	139,7	2,7
10080	168	46,4	0,8	58,5	1,0	66,0	1,1	75,9	1,3	90,0	1,5	104,7	1,7	114,2	1,9	126,8	2,1	144,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87186

(Zeile 87, Spalte 186)

### 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	12	12	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	21	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	17	18	19	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	12	15	16	17	18	19	20	21	21
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	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	17	17	17
4320	72	15	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	15	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

14,37322834

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

5,20415076

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

-0,1

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

0,02871422

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

0,77095345

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 87186

(Zeile 87, Spalte 186)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 87186, M 1 : 100 000

