

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88187

(Zeile 88, Spalte 187)

### 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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,7	690,0
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,6	276,7	19,3	321,7	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,8	153,3	15,9	176,7	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,6	88,3	13,3	110,8	15,0	125,0	17,3	144,2	20,5	170,8	23,8	198,3	26,0	216,7	28,9	240,8	33,0	275,0
30		11,8	65,6	14,9	82,8	16,8	93,3	19,3	107,2	22,9	127,2	26,6	147,8	29,1	161,7	32,3	179,4	36,9	205,0
45		13,1	48,5	16,6	61,5	18,7	69,3	21,5	79,6	25,5	94,4	29,6	109,6	32,3	119,6	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	14,1	39,2	17,8	49,4	20,1	55,8	23,1	64,2	27,4	76,1	31,8	88,3	34,7	96,4	38,5	106,9	44,0	122,2
90	1,5	15,6	28,9	19,7	36,5	22,2	41,1	25,5	47,2	30,2	55,9	35,1	65,0	38,3	70,9	42,6	78,9	48,6	90,0
120	2	16,7	23,2	21,1	29,3	23,7	32,9	27,3	37,9	32,4	45,0	37,6	52,2	41,1	57,1	45,6	63,3	52,1	72,4
180	3	18,4	17,0	23,2	21,5	26,1	24,2	30,0	27,8	35,7	33,1	41,4	38,3	45,2	41,9	50,2	46,5	57,3	53,1
240	4	19,7	13,7	24,8	17,2	28,0	19,4	32,1	22,3	38,1	26,5	44,3	30,8	48,4	33,6	53,7	37,3	61,3	42,6
360	6	21,6	10,0	27,2	12,6	30,7	14,2	35,3	16,3	41,9	19,4	48,7	22,5	53,2	24,6	59,0	27,3	67,4	31,2
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,8	10,4	38,8	12,0	46,0	14,2	53,5	16,5	58,4	18,0	64,8	20,0	74,0	22,8
720	12	25,4	5,9	32,0	7,4	36,1	8,4	41,5	9,6	49,2	11,4	57,2	13,2	62,4	14,4	69,3	16,0	79,1	18,3
1080	18	27,9	4,3	35,1	5,4	39,6	6,1	45,5	7,0	54,0	8,3	62,8	9,7	68,5	10,6	76,0	11,7	86,8	13,4
1440	24	29,8	3,4	37,5	4,3	42,3	4,9	48,6	5,6	57,7	6,7	67,1	7,8	73,2	8,5	81,2	9,4	92,8	10,7
2880	48	34,9	2,0	44,0	2,5	49,6	2,9	57,0	3,3	67,6	3,9	78,6	4,5	85,8	5,0	95,2	5,5	108,8	6,3
4320	72	38,3	1,5	48,3	1,9	54,4	2,1	62,6	2,4	74,2	2,9	86,3	3,3	94,2	3,6	104,5	4,0	119,3	4,6
5760	96	40,9	1,2	51,5	1,5	58,1	1,7	66,8	1,9	79,3	2,3	92,2	2,7	100,6	2,9	111,6	3,2	127,5	3,7
7200	120	43,0	1,0	54,3	1,3	61,2	1,4	70,3	1,6	83,5	1,9	97,0	2,2	105,9	2,5	117,5	2,7	134,2	3,1
8640	144	44,9	0,9	56,6	1,1	63,8	1,2	73,3	1,4	87,0	1,7	101,1	2,0	110,4	2,1	122,5	2,4	139,9	2,7
10080	168	46,5	0,8	58,6	1,0	66,1	1,1	75,9	1,3	90,1	1,5	104,8	1,7	114,4	1,9	126,9	2,1	144,9	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88187

(Zeile 88, Spalte 187)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,4035118

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

5,21458515

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

-0,1

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

0,02529747

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

0,77115987

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 88187

(Zeile 88, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88187, M 1 : 100 000

