

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188170

(Zeile 188, Spalte 170)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,6	164,4	32,2	178,9	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,5	65,3	26,7	74,2	31,4	87,2	36,2	100,6	39,3	109,2	43,5	120,8	49,4	137,2
90	1,5	19,0	35,2	23,5	43,5	26,3	48,7	29,9	55,4	35,1	65,0	40,5	75,0	44,0	81,5	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,4	39,4	32,3	44,9	38,0	52,8	43,8	60,8	47,6	66,1	52,6	73,1	59,8	83,1
180	3	23,0	21,3	28,3	26,2	31,7	29,4	36,0	33,3	42,3	39,2	48,8	45,2	53,1	49,2	58,7	54,4	66,7	61,8
240	4	24,8	17,2	30,6	21,3	34,2	23,8	38,9	27,0	45,7	31,7	52,8	36,7	57,3	39,8	63,4	44,0	72,0	50,0
360	6	27,6	12,8	34,1	15,8	38,1	17,6	43,4	20,1	50,9	23,6	58,8	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,2	37,1
540	9	30,8	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,3	14,9	56,7	17,5	65,4	20,2	71,1	21,9	78,6	24,3	89,3	27,6
720	12	33,2	7,7	40,9	9,5	45,8	10,6	52,1	12,1	61,2	14,2	70,6	16,3	76,7	17,8	84,7	19,6	96,3	22,3
1080	18	36,9	5,7	45,6	7,0	50,9	7,9	57,9	8,9	68,1	10,5	78,5	12,1	85,3	13,2	94,3	14,6	107,1	16,5
1440	24	39,8	4,6	49,1	5,7	54,9	6,4	62,5	7,2	73,4	8,5	84,7	9,8	92,0	10,6	101,7	11,8	115,5	13,4
2880	48	47,8	2,8	58,9	3,4	65,9	3,8	74,9	4,3	88,0	5,1	101,5	5,9	110,4	6,4	122,0	7,1	138,6	8,0
4320	72	53,1	2,0	65,5	2,5	73,2	2,8	83,3	3,2	97,9	3,8	112,9	4,4	122,8	4,7	135,7	5,2	154,1	5,9
5760	96	57,3	1,7	70,7	2,0	79,0	2,3	89,9	2,6	105,6	3,1	121,8	3,5	132,4	3,8	146,3	4,2	166,2	4,8
7200	120	60,7	1,4	74,9	1,7	83,7	1,9	95,3	2,2	111,9	2,6	129,1	3,0	140,3	3,2	155,1	3,6	176,2	4,1
8640	144	63,7	1,2	78,6	1,5	87,8	1,7	99,9	1,9	117,4	2,3	135,4	2,6	147,2	2,8	162,7	3,1	184,8	3,6
10080	168	66,3	1,1	81,8	1,4	91,4	1,5	104,1	1,7	122,2	2,0	141,0	2,3	153,3	2,5	169,4	2,8	192,4	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188170

(Zeile 188, Spalte 170)

### 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		13	14	14	15	16	16	16	17	17
10		16	18	18	19	20	21	21	21	22
15		18	20	21	21	22	23	23	24	24
20		19	21	22	23	23	24	24	25	25
30		20	22	23	23	24	25	26	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	20	21	21	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	17	17	17	18	18	19	19	19	20
4320	72	18	18	18	18	19	19	19	20	20
5760	96	19	19	19	19	19	20	20	20	20
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	20	20	20	20	20	21	21	21	21
10080	168	21	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,35315238

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

5,64401685

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

-0,1

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

0,02612204

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

0,73820973

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 188170

(Zeile 188, Spalte 170)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 188170, M 1 : 100 000

