

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188174

(Zeile 188, Spalte 174)

### 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,8	76,7	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,6	164,4	32,2	178,9	35,5	197,2	40,4	224,4
45		15,6	57,8	19,3	71,5	21,6	80,0	24,5	90,7	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,5	168,5
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,3	86,9	36,1	100,3	39,3	109,2	43,4	120,6	49,4	137,2
90	1,5	18,9	35,0	23,4	43,3	26,2	48,5	29,8	55,2	35,0	64,8	40,4	74,8	44,0	81,5	48,6	90,0	55,2	102,2
120	2	20,5	28,5	25,3	35,1	28,3	39,3	32,2	44,7	37,9	52,6	43,7	60,7	47,6	66,1	52,6	73,1	59,7	82,9
180	3	22,8	21,1	28,2	26,1	31,6	29,3	36,0	33,3	42,3	39,2	48,8	45,2	53,0	49,1	58,6	54,3	66,6	61,7
240	4	24,7	17,2	30,5	21,2	34,1	23,7	38,8	26,9	45,6	31,7	52,7	36,6	57,3	39,8	63,3	44,0	72,0	50,0
360	6	27,5	12,7	34,0	15,7	38,0	17,6	43,2	20,0	50,8	23,5	58,7	27,2	63,8	29,5	70,5	32,6	80,1	37,1
540	9	30,6	9,4	37,8	11,7	42,3	13,1	48,1	14,8	56,6	17,5	65,3	20,2	71,0	21,9	78,5	24,2	89,2	27,5
720	12	33,0	7,6	40,8	9,4	45,6	10,6	51,9	12,0	61,0	14,1	70,4	16,3	76,6	17,7	84,6	19,6	96,2	22,3
1080	18	36,7	5,7	45,3	7,0	50,7	7,8	57,7	8,9	67,9	10,5	78,3	12,1	85,2	13,1	94,2	14,5	107,0	16,5
1440	24	39,6	4,6	48,9	5,7	54,7	6,3	62,3	7,2	73,2	8,5	84,5	9,8	91,9	10,6	101,5	11,7	115,4	13,4
2880	48	47,4	2,7	58,6	3,4	65,6	3,8	74,7	4,3	87,8	5,1	101,3	5,9	110,2	6,4	121,8	7,0	138,4	8,0
4320	72	52,8	2,0	65,2	2,5	72,9	2,8	83,0	3,2	97,6	3,8	112,6	4,3	122,5	4,7	135,4	5,2	153,9	5,9
5760	96	56,9	1,6	70,3	2,0	78,6	2,3	89,5	2,6	105,2	3,0	121,4	3,5	132,1	3,8	146,0	4,2	165,9	4,8
7200	120	60,3	1,4	74,5	1,7	83,3	1,9	94,9	2,2	111,5	2,6	128,7	3,0	140,0	3,2	154,7	3,6	175,9	4,1
8640	144	63,2	1,2	78,1	1,5	87,4	1,7	99,5	1,9	117,0	2,3	135,0	2,6	146,8	2,8	162,3	3,1	184,4	3,6
10080	168	65,8	1,1	81,4	1,3	91,0	1,5	103,6	1,7	121,8	2,0	140,6	2,3	152,9	2,5	169,0	2,8	192,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188174

(Zeile 188, Spalte 174)

### 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	15	15	16	17	17	17	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	19	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	21	21	22	22	22
720	12	16	18	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	16	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,27306966

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

5,66237365

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

-0,1

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

0,02725309

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

0,73871546

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 188174

(Zeile 188, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188174, M 1 : 100 000

