

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188175

(Zeile 188, Spalte 175)

### 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	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
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	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,6	225,6
45		15,6	57,8	19,3	71,5	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,4	123,7	36,3	134,4	40,1	148,5	45,6	168,9
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,4	65,0	26,7	74,2	31,4	87,2	36,2	100,6	39,4	109,4	43,5	120,8	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	47,5	66,0	52,5	72,9	59,7	82,9
180	3	22,8	21,1	28,2	26,1	31,5	29,2	35,9	33,2	42,2	39,1	48,7	45,1	52,9	49,0	58,5	54,2	66,5	61,6
240	4	24,6	17,1	30,4	21,1	34,0	23,6	38,7	26,9	45,5	31,6	52,5	36,5	57,1	39,7	63,1	43,8	71,7	49,8
360	6	27,3	12,6	33,8	15,6	37,8	17,5	43,0	19,9	50,6	23,4	58,4	27,0	63,5	29,4	70,1	32,5	79,7	36,9
540	9	30,4	9,4	37,6	11,6	42,0	13,0	47,8	14,8	56,2	17,3	64,9	20,0	70,5	21,8	78,0	24,1	88,6	27,3
720	12	32,7	7,6	40,5	9,4	45,2	10,5	51,5	11,9	60,6	14,0	69,9	16,2	76,0	17,6	84,0	19,4	95,5	22,1
1080	18	36,4	5,6	44,9	6,9	50,3	7,8	57,2	8,8	67,3	10,4	77,6	12,0	84,4	13,0	93,3	14,4	106,0	16,4
1440	24	39,2	4,5	48,4	5,6	54,1	6,3	61,6	7,1	72,5	8,4	83,6	9,7	90,9	10,5	100,5	11,6	114,2	13,2
2880	48	46,9	2,7	57,9	3,4	64,7	3,7	73,7	4,3	86,7	5,0	100,0	5,8	108,7	6,3	120,2	7,0	136,6	7,9
4320	72	52,0	2,0	64,3	2,5	71,9	2,8	81,8	3,2	96,2	3,7	111,0	4,3	120,7	4,7	133,4	5,1	151,7	5,9
5760	96	56,0	1,6	69,2	2,0	77,4	2,2	88,1	2,5	103,6	3,0	119,6	3,5	130,0	3,8	143,7	4,2	163,3	4,7
7200	120	59,3	1,4	73,3	1,7	82,0	1,9	93,4	2,2	109,7	2,5	126,7	2,9	137,7	3,2	152,2	3,5	173,0	4,0
8640	144	62,2	1,2	76,9	1,5	85,9	1,7	97,9	1,9	115,0	2,2	132,7	2,6	144,3	2,8	159,5	3,1	181,3	3,5
10080	168	64,7	1,1	80,0	1,3	89,4	1,5	101,8	1,7	119,7	2,0	138,1	2,3	150,2	2,5	166,0	2,7	188,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188175

(Zeile 188, Spalte 175)

### 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	14	15	16	16	16	17
10		16	18	18	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	22	23	24	24	24
20		20	21	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	17	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	17	16	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	18	17	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,31093245

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

5,66979965

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

-0,1

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

0,02725708

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

0,74248264

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 188175

(Zeile 188, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188175, M 1 : 100 000

