

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193177

(Zeile 193, Spalte 177)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,5	108,3	22,1	122,8	26,0	144,4	30,0	166,7	32,5	180,6	36,0	200,0	40,8	226,7
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,3	108,5	33,8	125,2	36,7	135,9	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,9	88,6	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,0	138,9
90	1,5	19,4	35,9	23,9	44,3	26,7	49,4	30,4	56,3	35,7	66,1	41,1	76,1	44,7	82,8	49,3	91,3	56,0	103,7
120	2	21,0	29,2	25,9	36,0	28,9	40,1	32,8	45,6	38,6	53,6	44,4	61,7	48,3	67,1	53,3	74,0	60,6	84,2
180	3	23,4	21,7	28,8	26,7	32,2	29,8	36,6	33,9	43,0	39,8	49,5	45,8	53,8	49,8	59,4	55,0	67,5	62,5
240	4	25,3	17,6	31,1	21,6	34,7	24,1	39,5	27,4	46,4	32,2	53,4	37,1	58,1	40,3	64,1	44,5	72,8	50,6
360	6	28,1	13,0	34,6	16,0	38,6	17,9	43,9	20,3	51,5	23,8	59,4	27,5	64,6	29,9	71,3	33,0	81,0	37,5
540	9	31,2	9,6	38,4	11,9	42,9	13,2	48,8	15,1	57,3	17,7	66,0	20,4	71,7	22,1	79,2	24,4	90,0	27,8
720	12	33,6	7,8	41,4	9,6	46,2	10,7	52,6	12,2	61,7	14,3	71,1	16,5	77,3	17,9	85,4	19,8	96,9	22,4
1080	18	37,3	5,8	46,0	7,1	51,3	7,9	58,4	9,0	68,5	10,6	79,0	12,2	85,8	13,2	94,8	14,6	107,6	16,6
1440	24	40,2	4,7	49,5	5,7	55,3	6,4	62,9	7,3	73,8	8,5	85,0	9,8	92,4	10,7	102,1	11,8	115,9	13,4
2880	48	48,0	2,8	59,2	3,4	66,1	3,8	75,1	4,3	88,2	5,1	101,6	5,9	110,4	6,4	122,0	7,1	138,5	8,0
4320	72	53,3	2,1	65,7	2,5	73,3	2,8	83,4	3,2	97,8	3,8	112,8	4,4	122,5	4,7	135,3	5,2	153,7	5,9
5760	96	57,4	1,7	70,7	2,0	78,9	2,3	89,7	2,6	105,3	3,0	121,4	3,5	131,9	3,8	145,7	4,2	165,5	4,8
7200	120	60,8	1,4	74,9	1,7	83,6	1,9	95,0	2,2	111,5	2,6	128,6	3,0	139,7	3,2	154,3	3,6	175,2	4,1
8640	144	63,7	1,2	78,4	1,5	87,6	1,7	99,6	1,9	116,9	2,3	134,7	2,6	146,4	2,8	161,7	3,1	183,6	3,5
10080	168	66,2	1,1	81,6	1,3	91,1	1,5	103,6	1,7	121,6	2,0	140,1	2,3	152,3	2,5	168,2	2,8	191,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193177

(Zeile 193, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,84077942

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

5,74584988

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

-0,1

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

0,03675818

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

0,74379422

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 193177

(Zeile 193, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193177, M 1 : 100 000

