

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190170

(Zeile 190, 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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,4	196,7	40,2	223,3
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	36,1	133,7	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,5	65,3	26,7	74,2	31,4	87,2	36,2	100,6	39,3	109,2	43,4	120,6	49,3	136,9
90	1,5	19,2	35,6	23,6	43,7	26,4	48,9	30,0	55,6	35,2	65,2	40,6	75,2	44,1	81,7	48,7	90,2	55,3	102,4
120	2	20,7	28,8	25,6	35,6	28,6	39,7	32,5	45,1	38,1	52,9	43,9	61,0	47,8	66,4	52,7	73,2	59,9	83,2
180	3	23,2	21,5	28,6	26,5	31,9	29,5	36,3	33,6	42,6	39,4	49,1	45,5	53,4	49,4	59,0	54,6	67,0	62,0
240	4	25,1	17,4	30,9	21,5	34,5	24,0	39,3	27,3	46,1	32,0	53,1	36,9	57,8	40,1	63,8	44,3	72,4	50,3
360	6	28,0	13,0	34,5	16,0	38,5	17,8	43,8	20,3	51,5	23,8	59,3	27,5	64,5	29,9	71,2	33,0	80,9	37,5
540	9	31,2	9,6	38,5	11,9	43,0	13,3	48,9	15,1	57,4	17,7	66,2	20,4	71,9	22,2	79,4	24,5	90,2	27,8
720	12	33,8	7,8	41,6	9,6	46,4	10,7	52,8	12,2	62,0	14,4	71,5	16,6	77,7	18,0	85,8	19,9	97,5	22,6
1080	18	37,6	5,8	46,4	7,2	51,8	8,0	58,9	9,1	69,1	10,7	79,7	12,3	86,6	13,4	95,7	14,8	108,7	16,8
1440	24	40,7	4,7	50,1	5,8	55,9	6,5	63,6	7,4	74,7	8,6	86,1	10,0	93,6	10,8	103,3	12,0	117,4	13,6
2880	48	48,9	2,8	60,3	3,5	67,3	3,9	76,6	4,4	89,9	5,2	103,6	6,0	112,6	6,5	124,4	7,2	141,3	8,2
4320	72	54,5	2,1	67,2	2,6	75,0	2,9	85,3	3,3	100,2	3,9	115,5	4,5	125,5	4,8	138,6	5,3	157,4	6,1
5760	96	58,9	1,7	72,6	2,1	81,0	2,3	92,2	2,7	108,2	3,1	124,7	3,6	135,5	3,9	149,7	4,3	170,0	4,9
7200	120	62,5	1,4	77,0	1,8	86,0	2,0	97,8	2,3	114,8	2,7	132,4	3,1	143,8	3,3	158,9	3,7	180,5	4,2
8640	144	65,6	1,3	80,9	1,6	90,3	1,7	102,7	2,0	120,5	2,3	139,0	2,7	151,0	2,9	166,8	3,2	189,5	3,7
10080	168	68,4	1,1	84,3	1,4	94,1	1,6	107,0	1,8	125,6	2,1	144,8	2,4	157,4	2,6	173,8	2,9	197,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190170

(Zeile 190, 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		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		17	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	25	25	26	26	27
30		21	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	22	23	23	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	23
540	9	17	18	19	20	20	21	22	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	22
1080	18	16	17	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	20	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	20	21	21	21	21
7200	120	21	21	21	21	21	21	21	21	22
8640	144	22	21	21	21	22	22	22	22	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	23

### Parameter für abweichende T und D

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

17,43457582

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

5,62706576

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

-0,1

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

0,02806962

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

0,73313732

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 190170

(Zeile 190, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190170, M 1 : 100 000

