

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190191

(Zeile 190, Spalte 191)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,4	103,3	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,1	222,8
45		15,9	58,9	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	29,0	107,4	33,3	123,3	36,2	134,1	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,4	48,3	21,3	59,2	23,7	65,8	26,9	74,7	31,5	87,5	36,3	100,8	39,4	109,4	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,7	49,4	30,3	56,1	35,5	65,7	40,9	75,7	44,4	82,2	49,0	90,7	55,6	103,0
120	2	21,2	29,4	26,1	36,3	29,0	40,3	33,0	45,8	38,6	53,6	44,4	61,7	48,2	66,9	53,2	73,9	60,4	83,9
180	3	23,9	22,1	29,3	27,1	32,6	30,2	37,0	34,3	43,4	40,2	49,9	46,2	54,2	50,2	59,8	55,4	67,8	62,8
240	4	25,9	18,0	31,8	22,1	35,4	24,6	40,2	27,9	47,1	32,7	54,2	37,6	58,8	40,8	64,9	45,1	73,6	51,1
360	6	29,1	13,5	35,7	16,5	39,8	18,4	45,1	20,9	52,8	24,4	60,8	28,1	66,0	30,6	72,9	33,8	82,7	38,3
540	9	32,6	10,1	40,0	12,3	44,6	13,8	50,6	15,6	59,3	18,3	68,2	21,0	74,1	22,9	81,7	25,2	92,7	28,6
720	12	35,4	8,2	43,4	10,0	48,4	11,2	54,9	12,7	64,3	14,9	74,0	17,1	80,4	18,6	88,7	20,5	100,6	23,3
1080	18	39,7	6,1	48,7	7,5	54,3	8,4	61,6	9,5	72,1	11,1	83,0	12,8	90,1	13,9	99,5	15,4	112,9	17,4
1440	24	43,1	5,0	52,8	6,1	58,9	6,8	66,8	7,7	78,3	9,1	90,1	10,4	97,8	11,3	107,9	12,5	122,4	14,2
2880	48	52,4	3,0	64,3	3,7	71,6	4,1	81,3	4,7	95,2	5,5	109,5	6,3	118,9	6,9	131,3	7,6	148,9	8,6
4320	72	58,7	2,3	72,1	2,8	80,3	3,1	91,1	3,5	106,7	4,1	122,8	4,7	133,4	5,1	147,2	5,7	167,0	6,4
5760	96	63,7	1,8	78,2	2,3	87,1	2,5	98,8	2,9	115,8	3,4	133,2	3,9	144,7	4,2	159,6	4,6	181,1	5,2
7200	120	67,8	1,6	83,2	1,9	92,8	2,1	105,3	2,4	123,3	2,9	141,9	3,3	154,1	3,6	170,0	3,9	192,9	4,5
8640	144	71,4	1,4	87,6	1,7	97,7	1,9	110,8	2,1	129,8	2,5	149,4	2,9	162,2	3,1	179,0	3,5	203,1	3,9
10080	168	74,6	1,2	91,5	1,5	102,0	1,7	115,8	1,9	135,6	2,2	156,0	2,6	169,4	2,8	187,0	3,1	212,1	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190191

(Zeile 190, Spalte 191)

### 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		16	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	25	26	27	27	28
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,58469785

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

5,54175643

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

-0,1

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

0,01728365

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

0,71779578

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 190191

(Zeile 190, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190191, M 1 : 100 000

