

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219190

(Zeile 219, Spalte 190)

### 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		8,6	286,7	10,7	356,7	12,0	400,0	13,7	456,7	16,1	536,7	18,6	620,0	20,2	673,3	22,4	746,7	25,4	846,7
10		11,2	186,7	13,8	230,0	15,5	258,3	17,7	295,0	20,8	346,7	24,0	400,0	26,2	436,7	28,9	481,7	32,9	548,3
15		12,9	143,3	16,0	177,8	17,9	198,9	20,4	226,7	24,0	266,7	27,8	308,9	30,2	335,6	33,4	371,1	38,0	422,2
20		14,2	118,3	17,7	147,5	19,8	165,0	22,5	187,5	26,5	220,8	30,7	255,8	33,4	278,3	36,9	307,5	42,0	350,0
30		16,4	91,1	20,3	112,8	22,7	126,1	25,9	143,9	30,5	169,4	35,2	195,6	38,3	212,8	42,4	235,6	48,2	267,8
45		18,8	69,6	23,3	86,3	26,0	96,3	29,7	110,0	35,0	129,6	40,4	149,6	44,0	163,0	48,6	180,0	55,3	204,8
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,5	148,6	60,9	169,2
90	1,5	23,7	43,9	29,3	54,3	32,8	60,7	37,4	69,3	44,1	81,7	50,9	94,3	55,4	102,6	61,3	113,5	69,7	129,1
120	2	26,0	36,1	32,3	44,9	36,1	50,1	41,2	57,2	48,5	67,4	56,0	77,8	61,0	84,7	67,4	93,6	76,7	106,5
180	3	29,8	27,6	36,9	34,2	41,3	38,2	47,1	43,6	55,5	51,4	64,1	59,4	69,8	64,6	77,1	71,4	87,7	81,2
240	4	32,8	22,8	40,6	28,2	45,5	31,6	51,8	36,0	61,0	42,4	70,5	49,0	76,7	53,3	84,8	58,9	96,5	67,0
360	6	37,5	17,4	46,4	21,5	52,0	24,1	59,3	27,5	69,8	32,3	80,6	37,3	87,7	40,6	97,0	44,9	110,3	51,1
540	9	42,8	13,2	53,1	16,4	59,4	18,3	67,8	20,9	79,8	24,6	92,2	28,5	100,3	31,0	110,9	34,2	126,1	38,9
720	12	47,1	10,9	58,4	13,5	65,3	15,1	74,5	17,2	87,7	20,3	101,3	23,4	110,3	25,5	121,9	28,2	138,7	32,1
1080	18	53,8	8,3	66,7	10,3	74,7	11,5	85,2	13,1	100,3	15,5	115,8	17,9	126,0	19,4	139,4	21,5	158,5	24,5
1440	24	59,2	6,9	73,3	8,5	82,1	9,5	93,6	10,8	110,2	12,8	127,4	14,7	138,6	16,0	153,3	17,7	174,3	20,2
2880	48	74,4	4,3	92,2	5,3	103,2	6,0	117,7	6,8	138,5	8,0	160,0	9,3	174,1	10,1	192,6	11,1	219,0	12,7
4320	72	85,0	3,3	105,3	4,1	117,9	4,5	134,5	5,2	158,3	6,1	182,9	7,1	199,0	7,7	220,1	8,5	250,3	9,7
5760	96	93,4	2,7	115,8	3,4	129,7	3,8	147,9	4,3	174,1	5,0	201,1	5,8	218,8	6,3	242,0	7,0	275,2	8,0
7200	120	100,6	2,3	124,6	2,9	139,5	3,2	159,1	3,7	187,3	4,3	216,4	5,0	235,5	5,5	260,4	6,0	296,2	6,9
8640	144	106,8	2,1	132,4	2,6	148,2	2,9	169,0	3,3	198,9	3,8	229,8	4,4	250,1	4,8	276,6	5,3	314,6	6,1
10080	168	112,4	1,9	139,3	2,3	155,9	2,6	177,8	2,9	209,3	3,5	241,8	4,0	263,1	4,4	291,0	4,8	330,9	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219190

(Zeile 219, Spalte 190)

### 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		22	23	24	24	25	25	25	26	26
10		23	25	25	26	27	28	28	28	29
15		24	25	26	27	28	29	29	29	30
20		24	26	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	27	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	27	27	28
120	2	20	22	23	24	24	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	19	19	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	20	20	20	21	21	22	22	22	23
1440	24	21	21	21	21	22	22	23	23	23
2880	48	24	23	23	24	24	24	24	25	25
4320	72	26	26	25	26	26	26	26	26	26
5760	96	28	27	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	29	28	28	28	28	28	28	28	29
8640	144	30	30	29	29	29	29	29	29	30
10080	168	31	31	30	30	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

20,79364838

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

6,91847256

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

-0,1

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

0,00777054

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

0,67061502

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 219190

(Zeile 219, Spalte 190)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 219190, M 1 : 100 000

