

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192200

(Zeile 192, Spalte 200)

### 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		7,9	263,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,1	168,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,9	265,0	18,6	310,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,8	430,0	29,3	488,3
15		11,6	128,9	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,7	296,7	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,4	195,0	26,9	224,2	29,3	244,2	32,3	269,2	36,7	305,8
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,9	110,6	22,6	125,6	26,6	147,8	30,6	170,0	33,3	185,0	36,8	204,4	41,8	232,2
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,1	111,5	34,7	128,5	37,8	140,0	41,7	154,4	47,4	175,6
60	1	17,9	49,7	22,1	61,4	24,7	68,6	28,1	78,1	32,9	91,4	38,0	105,6	41,3	114,7	45,6	126,7	51,8	143,9
90	1,5	20,3	37,6	25,0	46,3	27,9	51,7	31,8	58,9	37,3	69,1	43,0	79,6	46,7	86,5	51,6	95,6	58,6	108,5
120	2	22,2	30,8	27,3	37,9	30,5	42,4	34,7	48,2	40,7	56,5	46,9	65,1	51,0	70,8	56,4	78,3	64,0	88,9
180	3	25,1	23,2	30,9	28,6	34,5	31,9	39,2	36,3	46,1	42,7	53,1	49,2	57,7	53,4	63,7	59,0	72,4	67,0
240	4	27,4	19,0	33,7	23,4	37,6	26,1	42,8	29,7	50,3	34,9	57,9	40,2	63,0	43,8	69,6	48,3	79,0	54,9
360	6	30,9	14,3	38,1	17,6	42,6	19,7	48,4	22,4	56,8	26,3	65,5	30,3	71,2	33,0	78,6	36,4	89,3	41,3
540	9	35,0	10,8	43,1	13,3	48,1	14,8	54,7	16,9	64,2	19,8	74,0	22,8	80,5	24,8	88,9	27,4	101,0	31,2
720	12	38,1	8,8	47,0	10,9	52,5	12,2	59,7	13,8	70,1	16,2	80,8	18,7	87,8	20,3	97,0	22,5	110,1	25,5
1080	18	43,1	6,7	53,1	8,2	59,3	9,2	67,4	10,4	79,2	12,2	91,3	14,1	99,2	15,3	109,6	16,9	124,4	19,2
1440	24	47,0	5,4	57,9	6,7	64,7	7,5	73,6	8,5	86,4	10,0	99,5	11,5	108,2	12,5	119,5	13,8	135,7	15,7
2880	48	57,9	3,4	71,4	4,1	79,7	4,6	90,7	5,2	106,4	6,2	122,7	7,1	133,3	7,7	147,3	8,5	167,3	9,7
4320	72	65,5	2,5	80,7	3,1	90,1	3,5	102,4	4,0	120,3	4,6	138,6	5,3	150,7	5,8	166,4	6,4	189,0	7,3
5760	96	71,4	2,1	88,0	2,5	98,2	2,8	111,7	3,2	131,1	3,8	151,2	4,4	164,3	4,8	181,5	5,3	206,1	6,0
7200	120	76,3	1,8	94,1	2,2	105,1	2,4	119,5	2,8	140,3	3,2	161,7	3,7	175,7	4,1	194,1	4,5	220,5	5,1
8640	144	80,7	1,6	99,4	1,9	111,0	2,1	126,2	2,4	148,2	2,9	170,8	3,3	185,7	3,6	205,1	4,0	232,9	4,5
10080	168	84,5	1,4	104,1	1,7	116,3	1,9	132,2	2,2	155,2	2,6	179,0	3,0	194,5	3,2	214,8	3,6	244,0	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192200

(Zeile 192, Spalte 200)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,05645247

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

5,82949402

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

-0,1

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

0,00918335

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

0,69868356

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 192200

(Zeile 192, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192200, M 1 : 100 000

