

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192190

(Zeile 192, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,7	378,3	25,0	416,7	28,5	475,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,7	363,3
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,8	198,9	40,7	226,1
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,1	107,8	33,6	124,4	36,5	135,2	40,4	149,6	45,9	170,0
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,7	88,1	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,0	138,9
90	1,5	19,2	35,6	23,7	43,9	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,1	76,1	44,7	82,8	49,4	91,5	56,2	104,1
120	2	20,8	28,9	25,8	35,8	28,8	40,0	32,9	45,7	38,7	53,8	44,6	61,9	48,6	67,5	53,7	74,6	61,0	84,7
180	3	23,4	21,7	28,9	26,8	32,4	30,0	36,9	34,2	43,4	40,2	50,1	46,4	54,5	50,5	60,2	55,7	68,5	63,4
240	4	25,4	17,6	31,4	21,8	35,1	24,4	40,0	27,8	47,1	32,7	54,3	37,7	59,1	41,0	65,3	45,3	74,3	51,6
360	6	28,4	13,1	35,2	16,3	39,4	18,2	44,8	20,7	52,8	24,4	60,9	28,2	66,3	30,7	73,3	33,9	83,3	38,6
540	9	31,9	9,8	39,4	12,2	44,1	13,6	50,3	15,5	59,1	18,2	68,3	21,1	74,2	22,9	82,1	25,3	93,3	28,8
720	12	34,5	8,0	42,7	9,9	47,8	11,1	54,5	12,6	64,1	14,8	74,0	17,1	80,5	18,6	89,0	20,6	101,1	23,4
1080	18	38,7	6,0	47,9	7,4	53,5	8,3	61,0	9,4	71,8	11,1	82,9	12,8	90,1	13,9	99,7	15,4	113,3	17,5
1440	24	41,9	4,8	51,9	6,0	58,0	6,7	66,1	7,7	77,8	9,0	89,8	10,4	97,7	11,3	108,0	12,5	122,8	14,2
2880	48	50,9	2,9	62,9	3,6	70,4	4,1	80,2	4,6	94,4	5,5	109,0	6,3	118,5	6,9	131,1	7,6	149,0	8,6
4320	72	57,0	2,2	70,5	2,7	78,8	3,0	89,9	3,5	105,7	4,1	122,0	4,7	132,7	5,1	146,8	5,7	166,8	6,4
5760	96	61,7	1,8	76,4	2,2	85,4	2,5	97,4	2,8	114,5	3,3	132,2	3,8	143,8	4,2	159,0	4,6	180,8	5,2
7200	120	65,7	1,5	81,3	1,9	90,9	2,1	103,6	2,4	121,9	2,8	140,7	3,3	153,1	3,5	169,2	3,9	192,4	4,5
8640	144	69,1	1,3	85,5	1,6	95,7	1,8	109,0	2,1	128,2	2,5	148,1	2,9	161,1	3,1	178,1	3,4	202,4	3,9
10080	168	72,1	1,2	89,3	1,5	99,9	1,7	113,8	1,9	133,9	2,2	154,6	2,6	168,1	2,8	185,9	3,1	211,3	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192190

(Zeile 192, 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		15	16	17	18	19	19	20	20	20
10		19	20	21	22	23	23	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	13	13	13	14	15	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,29993445

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

5,70899049

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

-0,1

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

0,01862246

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

0,72117981

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 192190

(Zeile 192, Spalte 190)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 192190, M 1 : 100 000

