

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192198

(Zeile 192, Spalte 198)

### 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,4	613,3	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,0	233,3	16,0	266,7	18,7	311,7	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,0	177,8	18,2	202,2	21,4	237,8	24,6	273,3	26,8	297,8	29,6	328,9	33,6	373,3
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	20,0	166,7	23,4	195,0	27,0	225,0	29,4	245,0	32,4	270,0	36,8	306,7
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	22,5	83,3	25,6	94,8	30,1	111,5	34,7	128,5	37,7	139,6	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	17,9	49,7	22,0	61,1	24,6	68,3	28,0	77,8	32,8	91,1	37,9	105,3	41,2	114,4	45,5	126,4	51,6	143,3
90	1,5	20,2	37,4	24,9	46,1	27,8	51,5	31,6	58,5	37,1	68,7	42,8	79,3	46,5	86,1	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	22,0	30,6	27,1	37,6	30,3	42,1	34,5	47,9	40,5	56,3	46,6	64,7	50,7	70,4	56,0	77,8	63,6	88,3
180	3	24,9	23,1	30,6	28,3	34,2	31,7	38,9	36,0	45,7	42,3	52,7	48,8	57,2	53,0	63,2	58,5	71,8	66,5
240	4	27,1	18,8	33,4	23,2	37,3	25,9	42,4	29,4	49,8	34,6	57,4	39,9	62,4	43,3	68,9	47,8	78,2	54,3
360	6	30,6	14,2	37,7	17,5	42,1	19,5	47,8	22,1	56,1	26,0	64,7	30,0	70,4	32,6	77,7	36,0	88,3	40,9
540	9	34,5	10,6	42,5	13,1	47,4	14,6	54,0	16,7	63,3	19,5	73,0	22,5	79,4	24,5	87,7	27,1	99,6	30,7
720	12	37,5	8,7	46,3	10,7	51,7	12,0	58,8	13,6	69,0	16,0	79,5	18,4	86,4	20,0	95,5	22,1	108,4	25,1
1080	18	42,3	6,5	52,2	8,1	58,3	9,0	66,3	10,2	77,8	12,0	89,7	13,8	97,5	15,0	107,7	16,6	122,3	18,9
1440	24	46,1	5,3	56,8	6,6	63,5	7,3	72,2	8,4	84,7	9,8	97,7	11,3	106,2	12,3	117,3	13,6	133,2	15,4
2880	48	56,6	3,3	69,8	4,0	77,9	4,5	88,7	5,1	104,1	6,0	120,0	6,9	130,4	7,5	144,0	8,3	163,6	9,5
4320	72	63,9	2,5	78,7	3,0	87,9	3,4	100,0	3,9	117,4	4,5	135,3	5,2	147,0	5,7	162,4	6,3	184,5	7,1
5760	96	69,5	2,0	85,7	2,5	95,7	2,8	108,9	3,2	127,8	3,7	147,3	4,3	160,1	4,6	176,9	5,1	200,9	5,8
7200	120	74,3	1,7	91,6	2,1	102,3	2,4	116,3	2,7	136,5	3,2	157,4	3,6	171,1	4,0	189,0	4,4	214,6	5,0
8640	144	78,4	1,5	96,7	1,9	107,9	2,1	122,8	2,4	144,1	2,8	166,2	3,2	180,6	3,5	199,5	3,8	226,6	4,4
10080	168	82,1	1,4	101,2	1,7	113,0	1,9	128,5	2,1	150,9	2,5	173,9	2,9	189,0	3,1	208,8	3,5	237,1	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192198

(Zeile 192, Spalte 198)

### 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		20	21	21	22	23	24	24	24	25
10		23	24	25	26	27	27	28	28	29
15		24	26	26	27	28	29	29	30	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	31
30		24	26	27	28	29	29	30	30	31
45		24	25	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
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	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	20	19	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

17,9990539

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

5,81401255

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

-0,1

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

0,00902907

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

0,70369094

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 192198

(Zeile 192, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192198, M 1 : 100 000

