

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192196

(Zeile 192, Spalte 196)

### 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,7	395,0	26,2	436,7	29,7	495,0
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,3	203,3	21,5	238,9	24,8	275,6	27,0	300,0	29,8	331,1	33,9	376,7
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,6	146,7	20,1	167,5	23,6	196,7	27,2	226,7	29,5	245,8	32,6	271,7	37,0	308,3
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,7	148,3	30,7	170,6	33,4	185,6	36,9	205,0	41,9	232,8
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	17,8	49,4	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,8	105,0	41,1	114,2	45,4	126,1	51,6	143,3
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,7	51,3	31,5	58,3	36,9	68,3	42,6	78,9	46,3	85,7	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,8	30,3	26,9	37,4	30,1	41,8	34,2	47,5	40,2	55,8	46,3	64,3	50,4	70,0	55,6	77,2	63,2	87,8
180	3	24,6	22,8	30,3	28,1	33,8	31,3	38,5	35,6	45,2	41,9	52,1	48,2	56,7	52,5	62,6	58,0	71,1	65,8
240	4	26,7	18,5	32,9	22,8	36,8	25,6	41,9	29,1	49,2	34,2	56,7	39,4	61,6	42,8	68,1	47,3	77,3	53,7
360	6	30,0	13,9	37,1	17,2	41,4	19,2	47,1	21,8	55,3	25,6	63,7	29,5	69,3	32,1	76,5	35,4	86,9	40,2
540	9	33,8	10,4	41,7	12,9	46,5	14,4	52,9	16,3	62,2	19,2	71,7	22,1	77,9	24,0	86,1	26,6	97,8	30,2
720	12	36,7	8,5	45,3	10,5	50,6	11,7	57,5	13,3	67,6	15,6	77,9	18,0	84,7	19,6	93,5	21,6	106,2	24,6
1080	18	41,3	6,4	50,9	7,9	56,9	8,8	64,7	10,0	75,9	11,7	87,6	13,5	95,2	14,7	105,1	16,2	119,4	18,4
1440	24	44,9	5,2	55,3	6,4	61,8	7,2	70,3	8,1	82,5	9,5	95,1	11,0	103,4	12,0	114,2	13,2	129,8	15,0
2880	48	54,8	3,2	67,5	3,9	75,4	4,4	85,8	5,0	100,8	5,8	116,2	6,7	126,3	7,3	139,5	8,1	158,5	9,2
4320	72	61,6	2,4	75,9	2,9	84,8	3,3	96,5	3,7	113,3	4,4	130,6	5,0	142,0	5,5	156,8	6,0	178,2	6,9
5760	96	66,9	1,9	82,5	2,4	92,1	2,7	104,8	3,0	123,1	3,6	141,9	4,1	154,3	4,5	170,4	4,9	193,6	5,6
7200	120	71,4	1,7	88,0	2,0	98,3	2,3	111,8	2,6	131,3	3,0	151,4	3,5	164,5	3,8	181,7	4,2	206,4	4,8
8640	144	75,2	1,5	92,7	1,8	103,6	2,0	117,8	2,3	138,4	2,7	159,5	3,1	173,4	3,3	191,5	3,7	217,6	4,2
10080	168	78,6	1,3	96,9	1,6	108,3	1,8	123,2	2,0	144,6	2,4	166,8	2,8	181,3	3,0	200,3	3,3	227,5	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192196

(Zeile 192, Spalte 196)

### 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		19	20	20	21	22	22	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	26	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,9607917

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

5,81529239

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

-0,1

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

0,00995873

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

0,71170911

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 192196

(Zeile 192, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192196, M 1 : 100 000

