

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196192

(Zeile 196, Spalte 192)

### 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	11,0	366,7	12,5	416,7	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,2	170,0	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,1	318,3	22,1	368,3	24,1	401,7	26,6	443,3	30,3	505,0
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,3	181,1	18,6	206,7	21,9	243,3	25,3	281,1	27,5	305,6	30,4	337,8	34,6	384,4
20		12,8	106,7	15,9	132,5	17,8	148,3	20,3	169,2	23,9	199,2	27,6	230,0	30,1	250,8	33,3	277,5	37,9	315,8
30		14,4	80,0	17,9	99,4	20,1	111,7	22,9	127,2	27,0	150,0	31,2	173,3	33,9	188,3	37,5	208,3	42,7	237,2
45		16,2	60,0	20,1	74,4	22,5	83,3	25,7	95,2	30,3	112,2	35,0	129,6	38,1	141,1	42,2	156,3	48,0	177,8
60	1	17,6	48,9	21,8	60,6	24,4	67,8	27,9	77,5	32,8	91,1	38,0	105,6	41,3	114,7	45,7	126,9	52,0	144,4
90	1,5	19,6	36,3	24,4	45,2	27,3	50,6	31,2	57,8	36,7	68,0	42,4	78,5	46,2	85,6	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,2	29,4	26,3	36,5	29,5	41,0	33,7	46,8	39,7	55,1	45,8	63,6	49,9	69,3	55,2	76,7	62,8	87,2
180	3	23,7	21,9	29,4	27,2	32,9	30,5	37,5	34,7	44,2	40,9	51,1	47,3	55,6	51,5	61,5	56,9	70,0	64,8
240	4	25,6	17,8	31,7	22,0	35,5	24,7	40,5	28,1	47,7	33,1	55,2	38,3	60,0	41,7	66,4	46,1	75,6	52,5
360	6	28,5	13,2	35,3	16,3	39,5	18,3	45,1	20,9	53,1	24,6	61,4	28,4	66,8	30,9	73,9	34,2	84,1	38,9
540	9	31,7	9,8	39,3	12,1	44,0	13,6	50,2	15,5	59,1	18,2	68,3	21,1	74,4	23,0	82,3	25,4	93,6	28,9
720	12	34,2	7,9	42,4	9,8	47,5	11,0	54,2	12,5	63,8	14,8	73,7	17,1	80,2	18,6	88,8	20,6	101,0	23,4
1080	18	38,0	5,9	47,1	7,3	52,8	8,1	60,2	9,3	71,0	11,0	82,0	12,7	89,2	13,8	98,7	15,2	112,3	17,3
1440	24	41,0	4,7	50,8	5,9	56,9	6,6	65,0	7,5	76,5	8,9	88,4	10,2	96,2	11,1	106,5	12,3	121,1	14,0
2880	48	49,1	2,8	61,0	3,5	68,3	4,0	77,9	4,5	91,8	5,3	106,1	6,1	115,4	6,7	127,7	7,4	145,3	8,4
4320	72	54,6	2,1	67,8	2,6	75,9	2,9	86,6	3,3	102,0	3,9	117,9	4,5	128,3	4,9	142,0	5,5	161,5	6,2
5760	96	58,9	1,7	73,1	2,1	81,9	2,4	93,4	2,7	110,0	3,2	127,2	3,7	138,4	4,0	153,1	4,4	174,2	5,0
7200	120	62,4	1,4	77,5	1,8	86,8	2,0	99,0	2,3	116,6	2,7	134,8	3,1	146,7	3,4	162,3	3,8	184,6	4,3
8640	144	65,5	1,3	81,3	1,6	91,0	1,8	103,9	2,0	122,3	2,4	141,4	2,7	153,9	3,0	170,2	3,3	193,7	3,7
10080	168	68,2	1,1	84,6	1,4	94,8	1,6	108,1	1,8	127,4	2,1	147,2	2,4	160,2	2,6	177,2	2,9	201,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196192

(Zeile 196, Spalte 192)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,86194464

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

5,97669194

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

-0,1

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

0,02077001

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

0,73837398

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 196192

(Zeile 196, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196192, M 1 : 100 000

