

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196120

(Zeile 196, Spalte 120)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,4	134,8	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,9	49,7	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,7	90,8	37,6	104,4	40,8	113,3	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,0	38,9	25,8	47,8	28,8	53,3	32,7	60,6	38,3	70,9	44,1	81,7	47,9	88,7	52,9	98,0	60,1	111,3
120	2	23,6	32,8	28,9	40,1	32,3	44,9	36,7	51,0	43,0	59,7	49,5	68,8	53,7	74,6	59,3	82,4	67,3	93,5
180	3	27,7	25,6	34,0	31,5	37,9	35,1	43,0	39,8	50,4	46,7	58,1	53,8	63,1	58,4	69,6	64,4	79,0	73,1
240	4	31,0	21,5	38,1	26,5	42,5	29,5	48,2	33,5	56,5	39,2	65,1	45,2	70,7	49,1	78,0	54,2	88,5	61,5
360	6	36,4	16,9	44,7	20,7	49,8	23,1	56,6	26,2	66,3	30,7	76,4	35,4	82,9	38,4	91,5	42,4	103,9	48,1
540	9	42,7	13,2	52,4	16,2	58,5	18,1	66,4	20,5	77,8	24,0	89,6	27,7	97,3	30,0	107,4	33,1	121,9	37,6
720	12	47,8	11,1	58,7	13,6	65,5	15,2	74,4	17,2	87,2	20,2	100,4	23,2	109,0	25,2	120,4	27,9	136,6	31,6
1080	18	56,1	8,7	68,9	10,6	76,9	11,9	87,3	13,5	102,3	15,8	117,8	18,2	128,0	19,8	141,2	21,8	160,3	24,7
1440	24	62,9	7,3	77,2	8,9	86,1	10,0	97,8	11,3	114,6	13,3	132,0	15,3	143,3	16,6	158,2	18,3	179,6	20,8
2880	48	82,7	4,8	101,5	5,9	113,2	6,6	128,6	7,4	150,7	8,7	173,5	10,0	188,4	10,9	208,0	12,0	236,0	13,7
4320	72	97,0	3,7	119,1	4,6	132,9	5,1	150,9	5,8	176,8	6,8	203,6	7,9	221,1	8,5	244,1	9,4	277,0	10,7
5760	96	108,7	3,1	133,5	3,9	148,8	4,3	169,0	4,9	198,1	5,7	228,1	6,6	247,7	7,2	273,4	7,9	310,3	9,0
7200	120	118,6	2,7	145,7	3,4	162,5	3,8	184,6	4,3	216,3	5,0	249,1	5,8	270,5	6,3	298,6	6,9	338,8	7,8
8640	144	127,5	2,5	156,6	3,0	174,6	3,4	198,3	3,8	232,4	4,5	267,6	5,2	290,7	5,6	320,9	6,2	364,1	7,0
10080	168	135,5	2,2	166,4	2,8	185,6	3,1	210,8	3,5	247,0	4,1	284,4	4,7	308,9	5,1	341,0	5,6	387,0	6,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196120

(Zeile 196, Spalte 120)

### 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		26	27	28	29	29	30	30	31	31
10		28	29	30	31	32	32	33	33	33
15		28	29	30	31	32	32	33	33	34
20		27	29	30	31	31	32	33	33	33
30		26	28	29	30	30	31	31	32	32
45		25	26	27	28	29	30	30	30	31
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	14	14	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	19	18	18	18	18	18	18
5760	96	22	21	20	20	20	20	20	20	19
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	22

### Parameter für abweichende T und D

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

17,95835595

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

5,69994521

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

-0,1

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

0,0033018

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

0,60546767

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 196120

(Zeile 196, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196120, M 1 : 100 000

