

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196180

(Zeile 196, Spalte 180)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,9	198,9	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,7	109,4	22,3	123,9	26,1	145,0	30,1	167,2	32,7	181,7	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,1	170,7
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,8	102,2	40,0	111,1	44,1	122,5	50,1	139,2
90	1,5	19,7	36,5	24,2	44,8	27,0	50,0	30,6	56,7	35,9	66,5	41,3	76,5	44,8	83,0	49,4	91,5	56,1	103,9
120	2	21,4	29,7	26,2	36,4	29,2	40,6	33,1	46,0	38,8	53,9	44,6	61,9	48,5	67,4	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	23,8	22,0	29,2	27,0	32,6	30,2	37,0	34,3	43,3	40,1	49,8	46,1	54,1	50,1	59,7	55,3	67,7	62,7
240	4	25,7	17,8	31,6	21,9	35,2	24,4	39,9	27,7	46,7	32,4	53,8	37,4	58,4	40,6	64,4	44,7	73,1	50,8
360	6	28,6	13,2	35,1	16,3	39,1	18,1	44,4	20,6	52,0	24,1	59,9	27,7	65,0	30,1	71,7	33,2	81,3	37,6
540	9	31,9	9,8	39,1	12,1	43,6	13,5	49,4	15,2	57,9	17,9	66,6	20,6	72,3	22,3	79,8	24,6	90,5	27,9
720	12	34,4	8,0	42,2	9,8	47,0	10,9	53,3	12,3	62,4	14,4	71,8	16,6	78,0	18,1	86,0	19,9	97,6	22,6
1080	18	38,2	5,9	46,9	7,2	52,2	8,1	59,3	9,2	69,4	10,7	79,9	12,3	86,7	13,4	95,7	14,8	108,5	16,7
1440	24	41,2	4,8	50,5	5,8	56,3	6,5	63,9	7,4	74,8	8,7	86,1	10,0	93,5	10,8	103,1	11,9	117,0	13,5
2880	48	49,4	2,9	60,5	3,5	67,5	3,9	76,5	4,4	89,6	5,2	103,1	6,0	112,0	6,5	123,6	7,2	140,2	8,1
4320	72	54,9	2,1	67,3	2,6	75,0	2,9	85,1	3,3	99,6	3,8	114,6	4,4	124,4	4,8	137,3	5,3	155,8	6,0
5760	96	59,1	1,7	72,5	2,1	80,8	2,3	91,7	2,7	107,4	3,1	123,5	3,6	134,1	3,9	148,0	4,3	167,9	4,9
7200	120	62,7	1,5	76,8	1,8	85,6	2,0	97,2	2,3	113,8	2,6	130,9	3,0	142,1	3,3	156,8	3,6	177,9	4,1
8640	144	65,7	1,3	80,6	1,6	89,8	1,7	101,9	2,0	119,3	2,3	137,3	2,6	149,0	2,9	164,5	3,2	186,6	3,6
10080	168	68,4	1,1	83,9	1,4	93,5	1,5	106,0	1,8	124,2	2,1	142,9	2,4	155,1	2,6	171,2	2,8	194,2	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196180

(Zeile 196, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,06286789

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

5,68220472

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

-0,1

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

0,03192972

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

0,74000362

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 196180

(Zeile 196, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196180, M 1 : 100 000

