

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197122

(Zeile 197, Spalte 122)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,8	106,7	33,1	122,6	36,0	133,3	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,8	88,3	36,6	101,7	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,2	57,8	36,6	67,8	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	22,2	30,8	27,2	37,8	30,4	42,2	34,5	47,9	40,4	56,1	46,6	64,7	50,6	70,3	55,8	77,5	63,4	88,1
180	3	25,5	23,6	31,3	29,0	34,9	32,3	39,7	36,8	46,5	43,1	53,6	49,6	58,2	53,9	64,2	59,4	72,9	67,5
240	4	28,1	19,5	34,6	24,0	38,6	26,8	43,8	30,4	51,3	35,6	59,1	41,0	64,2	44,6	70,9	49,2	80,5	55,9
360	6	32,3	15,0	39,7	18,4	44,3	20,5	50,3	23,3	59,0	27,3	68,0	31,5	73,8	34,2	81,5	37,7	92,5	42,8
540	9	37,2	11,5	45,7	14,1	50,9	15,7	57,9	17,9	67,8	20,9	78,1	24,1	84,8	26,2	93,6	28,9	106,3	32,8
720	12	41,0	9,5	50,4	11,7	56,2	13,0	63,9	14,8	74,8	17,3	86,2	20,0	93,6	21,7	103,3	23,9	117,3	27,2
1080	18	47,1	7,3	57,9	8,9	64,6	10,0	73,4	11,3	86,0	13,3	99,0	15,3	107,6	16,6	118,7	18,3	134,7	20,8
1440	24	52,0	6,0	63,9	7,4	71,3	8,3	81,0	9,4	94,9	11,0	109,3	12,7	118,7	13,7	131,0	15,2	148,7	17,2
2880	48	65,9	3,8	81,0	4,7	90,4	5,2	102,6	5,9	120,3	7,0	138,5	8,0	150,5	8,7	166,1	9,6	188,5	10,9
4320	72	75,8	2,9	93,1	3,6	103,8	4,0	117,9	4,5	138,2	5,3	159,1	6,1	172,9	6,7	190,8	7,4	216,6	8,4
5760	96	83,6	2,4	102,7	3,0	114,5	3,3	130,1	3,8	152,5	4,4	175,6	5,1	190,7	5,5	210,5	6,1	239,0	6,9
7200	120	90,2	2,1	110,9	2,6	123,6	2,9	140,4	3,3	164,6	3,8	189,5	4,4	205,9	4,8	227,2	5,3	257,9	6,0
8640	144	96,0	1,9	118,0	2,3	131,6	2,5	149,5	2,9	175,2	3,4	201,7	3,9	219,1	4,2	241,9	4,7	274,5	5,3
10080	168	101,2	1,7	124,4	2,1	138,7	2,3	157,5	2,6	184,7	3,1	212,6	3,5	231,0	3,8	255,0	4,2	289,4	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197122

(Zeile 197, Spalte 122)

### 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		21	22	23	24	24	25	25	26	26
10		24	25	26	26	27	28	28	29	29
15		24	26	27	27	28	29	29	29	30
20		24	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	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	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,55732242

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

5,58127298

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

-0,1

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

0,00968484

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

0,65796688

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 197122

(Zeile 197, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197122, M 1 : 100 000

