

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199157

(Zeile 199, Spalte 157)

### 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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,7	490,0	16,7	556,7	18,1	603,3	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,3	238,3	16,0	266,7	18,5	308,3	21,0	350,0	22,7	378,3	24,9	415,0	28,0	466,7
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,1	201,1	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,6	146,7	19,7	164,2	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,6	255,0	34,4	286,7
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,6	214,4
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,5	105,6	32,4	120,0	35,0	129,6	38,3	141,9	43,2	160,0
60	1	18,2	50,6	21,7	60,3	23,9	66,4	26,7	74,2	30,8	85,6	35,1	97,5	37,8	105,0	41,5	115,3	46,7	129,7
90	1,5	20,3	37,6	24,2	44,8	26,6	49,3	29,8	55,2	34,4	63,7	39,1	72,4	42,2	78,1	46,2	85,6	52,1	96,5
120	2	21,9	30,4	26,1	36,3	28,7	39,9	32,2	44,7	37,1	51,5	42,2	58,6	45,6	63,3	49,9	69,3	56,2	78,1
180	3	24,4	22,6	29,1	26,9	32,0	29,6	35,8	33,1	41,3	38,2	47,0	43,5	50,7	46,9	55,6	51,5	62,6	58,0
240	4	26,3	18,3	31,4	21,8	34,5	24,0	38,7	26,9	44,6	31,0	50,7	35,2	54,8	38,1	60,0	41,7	67,6	46,9
360	6	29,3	13,6	34,9	16,2	38,4	17,8	43,0	19,9	49,6	23,0	56,5	26,2	60,9	28,2	66,8	30,9	75,2	34,8
540	9	32,6	10,1	38,9	12,0	42,8	13,2	47,9	14,8	55,2	17,0	62,8	19,4	67,8	20,9	74,3	22,9	83,7	25,8
720	12	35,2	8,1	41,9	9,7	46,1	10,7	51,6	11,9	59,6	13,8	67,8	15,7	73,1	16,9	80,2	18,6	90,2	20,9
1080	18	39,1	6,0	46,6	7,2	51,3	7,9	57,4	8,9	66,3	10,2	75,4	11,6	81,4	12,6	89,2	13,8	100,4	15,5
1440	24	42,2	4,9	50,3	5,8	55,3	6,4	61,9	7,2	71,5	8,3	81,3	9,4	87,7	10,2	96,2	11,1	108,2	12,5
2880	48	50,6	2,9	60,3	3,5	66,4	3,8	74,3	4,3	85,7	5,0	97,5	5,6	105,2	6,1	115,3	6,7	129,8	7,5
4320	72	56,3	2,2	67,1	2,6	73,8	2,8	82,6	3,2	95,3	3,7	108,5	4,2	117,0	4,5	128,3	4,9	144,4	5,6
5760	96	60,7	1,8	72,4	2,1	79,6	2,3	89,1	2,6	102,8	3,0	116,9	3,4	126,2	3,7	138,3	4,0	155,7	4,5
7200	120	64,3	1,5	76,7	1,8	84,4	2,0	94,5	2,2	109,0	2,5	124,0	2,9	133,8	3,1	146,7	3,4	165,1	3,8
8640	144	67,5	1,3	80,5	1,6	88,5	1,7	99,1	1,9	114,3	2,2	130,1	2,5	140,4	2,7	153,8	3,0	173,2	3,3
10080	168	70,2	1,2	83,8	1,4	92,2	1,5	103,2	1,7	119,1	2,0	135,4	2,2	146,1	2,4	160,2	2,6	180,3	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199157

(Zeile 199, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,35122988

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

4,91778203

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

-0,1

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

0,01161397

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

0,73791194

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 199157

(Zeile 199, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199157, M 1 : 100 000

