

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199132

(Zeile 199, Spalte 132)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,3	64,7	26,3	73,1	30,7	85,3	35,2	97,8	38,1	105,8	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,3	72,8	42,6	78,9	47,0	87,0	53,2	98,5
120	2	20,7	28,8	25,3	35,1	28,0	38,9	31,7	44,0	37,0	51,4	42,4	58,9	46,0	63,9	50,7	70,4	57,4	79,7
180	3	23,0	21,3	28,1	26,0	31,2	28,9	35,2	32,6	41,1	38,1	47,1	43,6	51,1	47,3	56,3	52,1	63,7	59,0
240	4	24,8	17,2	30,2	21,0	33,5	23,3	37,9	26,3	44,2	30,7	50,7	35,2	55,0	38,2	60,6	42,1	68,6	47,6
360	6	27,5	12,7	33,4	15,5	37,1	17,2	42,0	19,4	49,0	22,7	56,2	26,0	60,9	28,2	67,1	31,1	75,9	35,1
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,1	12,7	46,4	14,3	54,2	16,7	62,1	19,2	67,4	20,8	74,2	22,9	84,0	25,9
720	12	32,6	7,5	39,7	9,2	44,1	10,2	49,9	11,6	58,2	13,5	66,7	15,4	72,3	16,7	79,7	18,4	90,2	20,9
1080	18	36,1	5,6	43,9	6,8	48,7	7,5	55,1	8,5	64,3	9,9	73,7	11,4	79,9	12,3	88,1	13,6	99,7	15,4
1440	24	38,7	4,5	47,1	5,5	52,3	6,1	59,1	6,8	69,0	8,0	79,2	9,2	85,8	9,9	94,5	10,9	107,0	12,4
2880	48	45,9	2,7	55,8	3,2	62,0	3,6	70,1	4,1	81,8	4,7	93,8	5,4	101,7	5,9	112,0	6,5	126,8	7,3
4320	72	50,6	2,0	61,6	2,4	68,4	2,6	77,4	3,0	90,3	3,5	103,6	4,0	112,3	4,3	123,7	4,8	140,0	5,4
5760	96	54,3	1,6	66,1	1,9	73,4	2,1	83,0	2,4	96,9	2,8	111,1	3,2	120,5	3,5	132,7	3,8	150,2	4,3
7200	120	57,4	1,3	69,8	1,6	77,5	1,8	87,7	2,0	102,3	2,4	117,3	2,7	127,2	2,9	140,1	3,2	158,6	3,7
8640	144	60,0	1,2	73,0	1,4	81,1	1,6	91,7	1,8	106,9	2,1	122,7	2,4	133,0	2,6	146,5	2,8	165,9	3,2
10080	168	62,3	1,0	75,8	1,3	84,2	1,4	95,2	1,6	111,0	1,8	127,4	2,1	138,1	2,3	152,1	2,5	172,2	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199132

(Zeile 199, Spalte 132)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,86618305

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

5,39403223

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

-0,1

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

0,05039363

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

0,75612326

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 199132

(Zeile 199, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199132, M 1 : 100 000

