

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132095

(Zeile 132, Spalte 95)

### 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,1	156,1	31,8	176,7
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,5	131,5
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,2	63,3	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	24,9	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,7	37,7	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,8	18,6	30,3	21,0	35,2	24,4	40,4	28,1	43,8	30,4	48,2	33,5	54,5	37,8
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,2	27,9
540	9	24,3	7,5	29,5	9,1	32,7	10,1	37,0	11,4	43,1	13,3	49,3	15,2	53,5	16,5	58,9	18,2	66,6	20,6
720	12	26,1	6,0	31,7	7,3	35,1	8,1	39,7	9,2	46,2	10,7	53,0	12,3	57,4	13,3	63,2	14,6	71,5	16,6
1080	18	28,8	4,4	35,0	5,4	38,8	6,0	43,8	6,8	51,0	7,9	58,5	9,0	63,4	9,8	69,8	10,8	78,9	12,2
1440	24	30,9	3,6	37,5	4,3	41,6	4,8	47,0	5,4	54,8	6,3	62,8	7,3	68,0	7,9	74,9	8,7	84,7	9,8
2880	48	36,6	2,1	44,5	2,6	49,3	2,9	55,7	3,2	64,9	3,8	74,4	4,3	80,6	4,7	88,7	5,1	100,3	5,8
4320	72	40,5	1,6	49,1	1,9	54,5	2,1	61,5	2,4	71,7	2,8	82,1	3,2	89,0	3,4	97,9	3,8	110,8	4,3
5760	96	43,4	1,3	52,7	1,5	58,4	1,7	66,0	1,9	76,9	2,2	88,1	2,5	95,4	2,8	105,1	3,0	118,9	3,4
7200	120	45,8	1,1	55,6	1,3	61,7	1,4	69,7	1,6	81,2	1,9	93,0	2,2	100,8	2,3	111,0	2,6	125,5	2,9
8640	144	47,9	0,9	58,2	1,1	64,5	1,2	72,9	1,4	84,9	1,6	97,3	1,9	105,4	2,0	116,0	2,2	131,2	2,5
10080	168	49,8	0,8	60,4	1,0	67,0	1,1	75,7	1,3	88,1	1,5	101,0	1,7	109,4	1,8	120,5	2,0	136,3	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132095

(Zeile 132, Spalte 95)

### 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		9	10	11	11	12	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	20	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	14	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	11	12
5760	96	9	9	9	9	10	11	11	11	12
7200	120	10	9	9	10	10	10	11	11	11
8640	144	10	10	10	10	10	10	11	11	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,25482709

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

4,23826049

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

-0,1

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

0,02284259

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

0,75584883

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 132095

(Zeile 132, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132095, M 1 : 100 000

