

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132097

(Zeile 132, Spalte 97)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,6	142,2	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	19,9	73,7	23,1	85,6	26,5	98,1	28,6	105,9	31,5	116,7	35,6	131,9
60	1	14,3	39,7	17,2	47,8	19,1	53,1	21,5	59,7	25,0	69,4	28,6	79,4	30,9	85,8	34,0	94,4	38,4	106,7
90	1,5	15,9	29,4	19,2	35,6	21,2	39,3	23,9	44,3	27,8	51,5	31,8	58,9	34,4	63,7	37,8	70,0	42,7	79,1
120	2	17,1	23,8	20,6	28,6	22,9	31,8	25,7	35,7	29,9	41,5	34,2	47,5	37,0	51,4	40,7	56,5	46,0	63,9
180	3	19,0	17,6	22,9	21,2	25,4	23,5	28,6	26,5	33,2	30,7	38,0	35,2	41,1	38,1	45,2	41,9	51,1	47,3
240	4	20,4	14,2	24,6	17,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,7	24,8	40,9	28,4	44,2	30,7	48,6	33,8	54,9	38,1
360	6	22,6	10,5	27,3	12,6	30,2	14,0	34,0	15,7	39,6	18,3	45,3	21,0	49,0	22,7	53,9	25,0	60,9	28,2
540	9	25,0	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,7	11,6	43,8	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,7	18,4	67,4	20,8
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	47,1	10,9	53,9	12,5	58,3	13,5	64,1	14,8	72,5	16,8
1080	18	29,8	4,6	36,0	5,6	39,8	6,1	44,9	6,9	52,1	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,0	11,0	80,2	12,4
1440	24	32,0	3,7	38,7	4,5	42,8	5,0	48,2	5,6	56,0	6,5	64,1	7,4	69,4	8,0	76,3	8,8	86,2	10,0
2880	48	38,0	2,2	46,0	2,7	50,9	2,9	57,3	3,3	66,6	3,9	76,2	4,4	82,5	4,8	90,7	5,2	102,5	5,9
4320	72	42,1	1,6	50,9	2,0	56,3	2,2	63,5	2,4	73,7	2,8	84,4	3,3	91,3	3,5	100,4	3,9	113,4	4,4
5760	96	45,2	1,3	54,7	1,6	60,5	1,8	68,2	2,0	79,2	2,3	90,6	2,6	98,1	2,8	107,9	3,1	121,9	3,5
7200	120	47,8	1,1	57,8	1,3	64,0	1,5	72,1	1,7	83,8	1,9	95,8	2,2	103,7	2,4	114,1	2,6	128,9	3,0
8640	144	50,1	1,0	60,5	1,2	67,0	1,3	75,5	1,5	87,7	1,7	100,3	1,9	108,6	2,1	119,4	2,3	134,9	2,6
10080	168	52,0	0,9	62,9	1,0	69,6	1,2	78,4	1,3	91,1	1,5	104,2	1,7	112,8	1,9	124,1	2,1	140,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132097

(Zeile 132, Spalte 97)

### 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	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	17	18	20	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	13
4320	72	8	9	9	9	10	11	11	11	12
5760	96	9	9	9	9	10	10	11	11	11
7200	120	10	9	9	9	10	10	10	11	11
8640	144	10	10	9	10	10	10	10	11	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,48949351

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

4,19929855

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

-0,1

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

0,02060072

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

0,75038023

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 132097

(Zeile 132, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132097, M 1 : 100 000

