

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163094

(Zeile 163, Spalte 94)

### 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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,5	391,7
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,6	262,2	26,6	295,6
20		11,0	91,7	13,2	110,0	14,6	121,7	16,4	136,7	18,9	157,5	21,6	180,0	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,4	68,9	14,8	82,2	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,4	180,0
45		13,9	51,5	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,8	71,7	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	16,8	31,1	20,1	37,2	22,2	41,1	24,9	46,1	28,9	53,5	32,9	60,9	35,6	65,9	39,1	72,4	44,1	81,7
120	2	18,2	25,3	21,8	30,3	24,1	33,5	27,0	37,5	31,3	43,5	35,7	49,6	38,5	53,5	42,3	58,8	47,7	66,3
180	3	20,3	18,8	24,4	22,6	26,9	24,9	30,2	28,0	34,9	32,3	39,8	36,9	43,1	39,9	47,3	43,8	53,3	49,4
240	4	22,0	15,3	26,4	18,3	29,1	20,2	32,7	22,7	37,8	26,3	43,1	29,9	46,6	32,4	51,1	35,5	57,7	40,1
360	6	24,5	11,3	29,4	13,6	32,5	15,0	36,5	16,9	42,2	19,5	48,2	22,3	52,0	24,1	57,1	26,4	64,4	29,8
540	9	27,4	8,5	32,9	10,2	36,3	11,2	40,7	12,6	47,2	14,6	53,8	16,6	58,1	17,9	63,8	19,7	71,9	22,2
720	12	29,6	6,9	35,6	8,2	39,2	9,1	44,1	10,2	51,0	11,8	58,2	13,5	62,9	14,6	69,0	16,0	77,8	18,0
1080	18	33,1	5,1	39,7	6,1	43,8	6,8	49,2	7,6	57,0	8,8	65,0	10,0	70,2	10,8	77,1	11,9	86,9	13,4
1440	24	35,8	4,1	43,0	5,0	47,4	5,5	53,2	6,2	61,6	7,1	70,3	8,1	75,9	8,8	83,3	9,6	94,0	10,9
2880	48	43,2	2,5	51,9	3,0	57,2	3,3	64,3	3,7	74,4	4,3	84,8	4,9	91,7	5,3	100,6	5,8	113,5	6,6
4320	72	48,3	1,9	57,9	2,2	63,9	2,5	71,8	2,8	83,1	3,2	94,7	3,7	102,4	4,0	112,4	4,3	126,7	4,9
5760	96	52,2	1,5	62,7	1,8	69,1	2,0	77,6	2,2	89,8	2,6	102,4	3,0	110,7	3,2	121,5	3,5	137,0	4,0
7200	120	55,5	1,3	66,6	1,5	73,4	1,7	82,5	1,9	95,5	2,2	108,9	2,5	117,6	2,7	129,1	3,0	145,6	3,4
8640	144	58,3	1,1	70,0	1,4	77,2	1,5	86,7	1,7	100,3	1,9	114,4	2,2	123,6	2,4	135,7	2,6	153,0	3,0
10080	168	60,8	1,0	73,0	1,2	80,5	1,3	90,4	1,5	104,6	1,7	119,3	2,0	128,9	2,1	141,5	2,3	159,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163094

(Zeile 163, Spalte 94)

### 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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	20	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	24	24	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	11	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	13	12	12	13	13	13	13	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	15	15	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	17	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	17	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10030522

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

4,19527174

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

-0,1

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

0,00781914

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

0,72804791

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 163094

(Zeile 163, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163094, M 1 : 100 000

