

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162093

(Zeile 162, Spalte 93)

### 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,4	237,8	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,8	110,6
90	1,5	16,8	31,1	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	18,2	25,3	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,6	43,9	36,1	50,1	39,0	54,2	42,9	59,6	48,4	67,2
180	3	20,4	18,9	24,6	22,8	27,1	25,1	30,5	28,2	35,4	32,8	40,4	37,4	43,7	40,5	48,0	44,4	54,2	50,2
240	4	22,1	15,3	26,6	18,5	29,4	20,4	33,1	23,0	38,3	26,6	43,8	30,4	47,3	32,8	52,0	36,1	58,7	40,8
360	6	24,7	11,4	29,8	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	42,9	19,9	49,0	22,7	53,0	24,5	58,2	26,9	65,7	30,4
540	9	27,7	8,5	33,3	10,3	36,8	11,4	41,4	12,8	48,0	14,8	54,8	16,9	59,3	18,3	65,1	20,1	73,5	22,7
720	12	30,0	6,9	36,1	8,4	39,9	9,2	44,8	10,4	52,0	12,0	59,4	13,8	64,2	14,9	70,5	16,3	79,6	18,4
1080	18	33,6	5,2	40,4	6,2	44,6	6,9	50,2	7,7	58,2	9,0	66,4	10,2	71,8	11,1	78,9	12,2	89,1	13,8
1440	24	36,3	4,2	43,7	5,1	48,3	5,6	54,3	6,3	63,0	7,3	71,9	8,3	77,8	9,0	85,4	9,9	96,4	11,2
2880	48	44,0	2,5	53,0	3,1	58,5	3,4	65,8	3,8	76,3	4,4	87,1	5,0	94,2	5,5	103,5	6,0	116,8	6,8
4320	72	49,2	1,9	59,2	2,3	65,4	2,5	73,6	2,8	85,3	3,3	97,4	3,8	105,4	4,1	115,8	4,5	130,6	5,0
5760	96	53,3	1,5	64,1	1,9	70,9	2,1	79,7	2,3	92,4	2,7	105,5	3,1	114,1	3,3	125,3	3,6	141,4	4,1
7200	120	56,7	1,3	68,2	1,6	75,4	1,7	84,7	2,0	98,3	2,3	112,2	2,6	121,3	2,8	133,3	3,1	150,4	3,5
8640	144	59,6	1,1	71,7	1,4	79,3	1,5	89,1	1,7	103,3	2,0	118,0	2,3	127,6	2,5	140,2	2,7	158,2	3,1
10080	168	62,2	1,0	74,9	1,2	82,7	1,4	93,0	1,5	107,8	1,8	123,1	2,0	133,2	2,2	146,3	2,4	165,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162093

(Zeile 162, Spalte 93)

### 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	24
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	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	12	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	17	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	22	21	20	20	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11661046

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

4,27705571

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

-0,1

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

0,01093163

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

0,72379982

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 162093

(Zeile 162, Spalte 93)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 162093, M 1 : 100 000

