

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139091

(Zeile 139, Spalte 91)

### 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,1	96,7	28,4	105,2	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,8	38,3	16,9	46,9	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,5	106,9
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,6	64,7
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,5	10,4	27,4	12,7	30,4	14,1	34,4	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,2	25,6	62,5	28,9
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,7	13,8	51,3	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,2	11,2	55,3	12,8	60,0	13,9	66,1	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,9	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,6	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,2	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,4	5,7	57,6	6,7	66,2	7,7	71,7	8,3	79,1	9,2	89,6	10,4
2880	48	38,5	2,2	46,9	2,7	52,2	3,0	59,0	3,4	68,9	4,0	79,1	4,6	85,8	5,0	94,5	5,5	107,1	6,2
4320	72	42,7	1,6	52,1	2,0	57,9	2,2	65,5	2,5	76,5	3,0	87,8	3,4	95,2	3,7	105,0	4,1	118,9	4,6
5760	96	46,0	1,3	56,1	1,6	62,4	1,8	70,6	2,0	82,4	2,4	94,6	2,7	102,6	3,0	113,0	3,3	128,0	3,7
7200	120	48,7	1,1	59,4	1,4	66,0	1,5	74,7	1,7	87,3	2,0	100,2	2,3	108,6	2,5	119,7	2,8	135,6	3,1
8640	144	51,1	1,0	62,3	1,2	69,2	1,3	78,3	1,5	91,4	1,8	105,0	2,0	113,8	2,2	125,4	2,4	142,1	2,7
10080	168	53,1	0,9	64,8	1,1	72,0	1,2	81,5	1,3	95,1	1,6	109,2	1,8	118,4	2,0	130,5	2,2	147,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139091

(Zeile 139, Spalte 91)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,24881241

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

4,34264057

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

-0,1

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

0,04036821

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

0,7429577

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 139091

(Zeile 139, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139091, M 1 : 100 000

