

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135092

(Zeile 135, Spalte 92)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,1	223,3	22,1	245,6	25,1	278,9
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,4	63,3	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,2	112,2	23,2	128,9	25,2	140,0	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,8	84,4	26,2	97,0	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	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	15,6	28,9	19,0	35,2	21,0	38,9	23,8	44,1	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,0	70,4	43,0	79,6
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,4	47,8	37,3	51,8	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,3	35,5	41,5	38,4	45,7	42,3	51,7	47,9
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,0	25,0	41,3	28,7	44,8	31,1	49,3	34,2	55,8	38,8
360	6	22,5	10,4	27,4	12,7	30,4	14,1	34,3	15,9	40,0	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	68,9	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	55,0	12,7	59,6	13,8	65,6	15,2	74,3	17,2
1080	18	29,9	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,0	9,4	66,1	10,2	72,8	11,2	82,4	12,7
1440	24	32,2	3,7	39,2	4,5	43,5	5,0	49,1	5,7	57,3	6,6	65,7	7,6	71,2	8,2	78,4	9,1	88,8	10,3
2880	48	38,5	2,2	46,8	2,7	51,9	3,0	58,7	3,4	68,4	4,0	78,5	4,5	85,1	4,9	93,7	5,4	106,1	6,1
4320	72	42,7	1,6	51,9	2,0	57,6	2,2	65,1	2,5	75,9	2,9	87,1	3,4	94,4	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	46,0	1,3	55,9	1,6	62,0	1,8	70,1	2,0	81,8	2,4	93,8	2,7	101,6	2,9	111,9	3,2	126,7	3,7
7200	120	48,7	1,1	59,2	1,4	65,7	1,5	74,2	1,7	86,6	2,0	99,3	2,3	107,6	2,5	118,5	2,7	134,1	3,1
8640	144	51,0	1,0	62,0	1,2	68,8	1,3	77,8	1,5	90,7	1,7	104,0	2,0	112,7	2,2	124,2	2,4	140,5	2,7
10080	168	53,0	0,9	64,5	1,1	71,6	1,2	80,9	1,3	94,4	1,6	108,2	1,8	117,3	1,9	129,2	2,1	146,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135092

(Zeile 135, Spalte 92)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,30357528

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

4,29646721

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

-0,1

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

0,03508618

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

0,74407949

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 135092

(Zeile 135, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135092, M 1 : 100 000

