

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151165

(Zeile 151, Spalte 165)

### 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,7	103,9	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	27,9	103,3	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,4	45,6	20,3	56,4	22,6	62,8	25,7	71,4	30,2	83,9	34,8	96,7	37,8	105,0	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	18,3	33,9	22,5	41,7	25,2	46,7	28,6	53,0	33,6	62,2	38,7	71,7	42,1	78,0	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,1	37,6	30,8	42,8	36,2	50,3	41,7	57,9	45,3	62,9	50,0	69,4	56,8	78,9
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,0	27,8	34,1	31,6	40,1	37,1	46,2	42,8	50,2	46,5	55,4	51,3	63,0	58,3
240	4	23,4	16,3	28,9	20,1	32,2	22,4	36,7	25,5	43,0	29,9	49,6	34,4	53,9	37,4	59,6	41,4	67,6	46,9
360	6	25,9	12,0	31,9	14,8	35,7	16,5	40,5	18,8	47,6	22,0	54,9	25,4	59,6	27,6	65,9	30,5	74,8	34,6
540	9	28,6	8,8	35,3	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,6	16,2	60,6	18,7	65,9	20,3	72,8	22,5	82,6	25,5
720	12	30,7	7,1	37,9	8,8	42,3	9,8	48,1	11,1	56,4	13,1	65,0	15,0	70,7	16,4	78,1	18,1	88,7	20,5
1080	18	33,9	5,2	41,8	6,5	46,7	7,2	53,1	8,2	62,3	9,6	71,8	11,1	78,0	12,0	86,2	13,3	97,9	15,1
1440	24	36,4	4,2	44,8	5,2	50,1	5,8	56,9	6,6	66,8	7,7	77,0	8,9	83,7	9,7	92,4	10,7	105,0	12,2
2880	48	43,1	2,5	53,1	3,1	59,2	3,4	67,4	3,9	79,1	4,6	91,1	5,3	99,1	5,7	109,4	6,3	124,2	7,2
4320	72	47,5	1,8	58,5	2,3	65,4	2,5	74,3	2,9	87,3	3,4	100,6	3,9	109,3	4,2	120,7	4,7	137,1	5,3
5760	96	51,0	1,5	62,8	1,8	70,1	2,0	79,7	2,3	93,6	2,7	107,8	3,1	117,2	3,4	129,5	3,7	147,0	4,3
7200	120	53,8	1,2	66,3	1,5	74,0	1,7	84,1	1,9	98,8	2,3	113,8	2,6	123,7	2,9	136,7	3,2	155,2	3,6
8640	144	56,2	1,1	69,3	1,3	77,3	1,5	87,9	1,7	103,2	2,0	119,0	2,3	129,3	2,5	142,8	2,8	162,2	3,1
10080	168	58,4	1,0	71,9	1,2	80,3	1,3	91,3	1,5	107,2	1,8	123,5	2,0	134,2	2,2	148,3	2,5	168,4	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151165

(Zeile 151, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,87157872

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

5,4403437

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

-0,1

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

0,03377067

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

0,75764556

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 151165

(Zeile 151, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151165, M 1 : 100 000

