

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151143

(Zeile 151, Spalte 143)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,4	290,0	19,0	316,7	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,7	255,8
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,5	91,7	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,9	155,0	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,4	79,3	25,1	93,0	29,0	107,4	31,6	117,0	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,4	56,7	23,3	64,7	27,4	76,1	31,6	87,8	34,4	95,6	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,8	57,0	35,5	65,7	38,7	71,7	42,7	79,1	48,6	90,0
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,8	34,4	28,3	39,3	33,3	46,3	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,3	34,5	43,1	39,9	46,9	43,4	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,7	15,1	26,9	18,7	30,1	20,9	34,3	23,8	40,3	28,0	46,6	32,4	50,7	35,2	56,1	39,0	63,8	44,3
360	6	24,2	11,2	30,0	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,0	20,8	52,0	24,1	56,6	26,2	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	27,0	8,3	33,4	10,3	37,4	11,5	42,7	13,2	50,2	15,5	58,0	17,9	63,1	19,5	69,8	21,5	79,4	24,5
720	12	29,1	6,7	36,1	8,4	40,4	9,4	46,1	10,7	54,2	12,5	62,7	14,5	68,2	15,8	75,4	17,5	85,7	19,8
1080	18	32,5	5,0	40,2	6,2	45,0	6,9	51,4	7,9	60,5	9,3	69,8	10,8	76,0	11,7	84,0	13,0	95,6	14,8
1440	24	35,1	4,1	43,5	5,0	48,6	5,6	55,5	6,4	65,3	7,6	75,4	8,7	82,0	9,5	90,7	10,5	103,2	11,9
2880	48	42,2	2,4	52,3	3,0	58,5	3,4	66,7	3,9	78,5	4,5	90,7	5,2	98,7	5,7	109,1	6,3	124,1	7,2
4320	72	47,0	1,8	58,2	2,2	65,2	2,5	74,3	2,9	87,4	3,4	101,0	3,9	109,9	4,2	121,5	4,7	138,2	5,3
5760	96	50,7	1,5	62,8	1,8	70,3	2,0	80,2	2,3	94,4	2,7	109,0	3,2	118,6	3,4	131,2	3,8	149,2	4,3
7200	120	53,8	1,2	66,7	1,5	74,6	1,7	85,1	2,0	100,2	2,3	115,7	2,7	125,9	2,9	139,2	3,2	158,3	3,7
8640	144	56,5	1,1	70,0	1,4	78,3	1,5	89,3	1,7	105,1	2,0	121,4	2,3	132,1	2,5	146,1	2,8	166,2	3,2
10080	168	58,8	1,0	72,9	1,2	81,6	1,3	93,1	1,5	109,5	1,8	126,5	2,1	137,6	2,3	152,2	2,5	173,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151143

(Zeile 151, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11493636

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

5,01949282

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

-0,1

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

0,03669685

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

0,73456013

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 151143

(Zeile 151, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151143, M 1 : 100 000

