

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150184

(Zeile 150, Spalte 184)

### 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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,8	346,7	22,7	378,3	25,1	418,3	28,6	476,7
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,7	196,7	20,9	232,2	24,2	268,9	26,4	293,3	29,2	324,4	33,3	370,0
20		12,1	100,8	15,2	126,7	17,1	142,5	19,5	162,5	23,1	192,5	26,8	223,3	29,2	243,3	32,3	269,2	36,9	307,5
30		13,9	77,2	17,4	96,7	19,5	108,3	22,4	124,4	26,4	146,7	30,7	170,6	33,4	185,6	37,0	205,6	42,2	234,4
45		15,8	58,5	19,8	73,3	22,2	82,2	25,4	94,1	30,1	111,5	34,8	128,9	38,0	140,7	42,1	155,9	48,0	177,8
60	1	17,3	48,1	21,6	60,0	24,3	67,5	27,8	77,2	32,8	91,1	38,1	105,8	41,5	115,3	46,0	127,8	52,4	145,6
90	1,5	19,5	36,1	24,4	45,2	27,4	50,7	31,4	58,1	37,1	68,7	43,0	79,6	46,8	86,7	51,9	96,1	59,2	109,6
120	2	21,2	29,4	26,5	36,8	29,8	41,4	34,1	47,4	40,4	56,1	46,8	65,0	51,0	70,8	56,5	78,5	64,4	89,4
180	3	23,9	22,1	29,9	27,7	33,6	31,1	38,4	35,6	45,4	42,0	52,7	48,8	57,4	53,1	63,6	58,9	72,5	67,1
240	4	25,9	18,0	32,4	22,5	36,5	25,3	41,8	29,0	49,4	34,3	57,2	39,7	62,4	43,3	69,1	48,0	78,7	54,7
360	6	29,2	13,5	36,5	16,9	41,0	19,0	46,9	21,7	55,5	25,7	64,3	29,8	70,1	32,5	77,6	35,9	88,5	41,0
540	9	32,7	10,1	40,9	12,6	46,0	14,2	52,7	16,3	62,3	19,2	72,2	22,3	78,7	24,3	87,1	26,9	99,3	30,6
720	12	35,5	8,2	44,4	10,3	49,9	11,6	57,2	13,2	67,6	15,6	78,3	18,1	85,4	19,8	94,6	21,9	107,8	25,0
1080	18	39,9	6,2	49,8	7,7	56,0	8,6	64,1	9,9	75,8	11,7	87,9	13,6	95,8	14,8	106,1	16,4	121,0	18,7
1440	24	43,2	5,0	54,1	6,3	60,8	7,0	69,6	8,1	82,3	9,5	95,4	11,0	103,9	12,0	115,2	13,3	131,2	15,2
2880	48	52,6	3,0	65,8	3,8	74,0	4,3	84,7	4,9	100,1	5,8	116,0	6,7	126,5	7,3	140,1	8,1	159,7	9,2
4320	72	59,0	2,3	73,8	2,8	83,0	3,2	95,0	3,7	112,3	4,3	130,2	5,0	141,9	5,5	157,2	6,1	179,1	6,9
5760	96	64,0	1,9	80,1	2,3	90,0	2,6	103,0	3,0	121,8	3,5	141,2	4,1	153,9	4,5	170,5	4,9	194,3	5,6
7200	120	68,2	1,6	85,3	2,0	95,9	2,2	109,7	2,5	129,8	3,0	150,4	3,5	163,9	3,8	181,6	4,2	207,0	4,8
8640	144	71,8	1,4	89,8	1,7	100,9	1,9	115,5	2,2	136,6	2,6	158,3	3,1	172,6	3,3	191,2	3,7	217,9	4,2
10080	168	75,0	1,2	93,8	1,6	105,4	1,7	120,7	2,0	142,7	2,4	165,4	2,7	180,3	3,0	199,7	3,3	227,6	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150184

(Zeile 150, Spalte 184)

### 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	14	14	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	24	24	26	27	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
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	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	15	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,64625536

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

6,13979234

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

-0,1

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

0,03010781

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

0,71740878

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 150184

(Zeile 150, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150184, M 1 : 100 000

