

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151109

(Zeile 151, Spalte 109)

### 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		5,9	196,7	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	16,0	533,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	15,1	41,9	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,1	68,7	40,8	75,6	46,1	85,4
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	28,0	38,9	32,5	45,1	37,3	51,8	40,3	56,0	44,4	61,7	50,2	69,7
180	3	20,8	19,3	25,2	23,3	27,9	25,8	31,4	29,1	36,6	33,9	41,9	38,8	45,3	41,9	49,9	46,2	56,4	52,2
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,2	21,0	34,1	23,7	39,7	27,6	45,4	31,5	49,2	34,2	54,1	37,6	61,2	42,5
360	6	25,3	11,7	30,6	14,2	33,9	15,7	38,2	17,7	44,5	20,6	50,9	23,6	55,1	25,5	60,7	28,1	68,6	31,8
540	9	28,3	8,7	34,3	10,6	38,0	11,7	42,8	13,2	49,8	15,4	57,0	17,6	61,8	19,1	67,9	21,0	76,8	23,7
720	12	30,7	7,1	37,1	8,6	41,1	9,5	46,4	10,7	54,0	12,5	61,8	14,3	66,9	15,5	73,6	17,0	83,2	19,3
1080	18	34,3	5,3	41,5	6,4	46,0	7,1	51,9	8,0	60,4	9,3	69,1	10,7	74,9	11,6	82,4	12,7	93,1	14,4
1440	24	37,1	4,3	45,0	5,2	49,8	5,8	56,2	6,5	65,4	7,6	74,9	8,7	81,1	9,4	89,2	10,3	100,9	11,7
2880	48	45,0	2,6	54,5	3,2	60,4	3,5	68,1	3,9	79,2	4,6	90,7	5,2	98,2	5,7	108,1	6,3	122,2	7,1
4320	72	50,3	1,9	60,9	2,3	67,5	2,6	76,2	2,9	88,6	3,4	101,4	3,9	109,9	4,2	120,9	4,7	136,6	5,3
5760	96	54,5	1,6	66,0	1,9	73,1	2,1	82,5	2,4	95,9	2,8	109,8	3,2	118,9	3,4	130,9	3,8	147,9	4,3
7200	120	57,9	1,3	70,2	1,6	77,7	1,8	87,7	2,0	102,0	2,4	116,8	2,7	126,5	2,9	139,2	3,2	157,3	3,6
8640	144	60,9	1,2	73,8	1,4	81,8	1,6	92,2	1,8	107,3	2,1	122,8	2,4	133,0	2,6	146,3	2,8	165,4	3,2
10080	168	63,6	1,1	77,0	1,3	85,3	1,4	96,2	1,6	112,0	1,9	128,2	2,1	138,8	2,3	152,7	2,5	172,6	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151109

(Zeile 151, Spalte 109)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,49743975

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

4,5461022

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

-0,1

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

0,03941685

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

0,72434257

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 151109

(Zeile 151, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151109, M 1 : 100 000

