

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169122

(Zeile 169, Spalte 122)

### 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,5	308,3	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,6	476,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,1	290,0	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,5	175,0	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	27,9	103,3	32,1	118,9	34,7	128,5	38,3	141,9	43,3	160,4
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,7	63,1	25,6	71,1	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,9	46,1	28,1	52,0	32,8	60,7	37,6	69,6	40,7	75,4	44,9	83,1	50,8	94,1
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,5	36,8	29,9	41,5	34,9	48,5	40,0	55,6	43,4	60,3	47,8	66,4	54,1	75,1
180	3	21,4	19,8	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,1	35,3	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	22,8	15,8	27,7	19,2	30,7	21,3	34,8	24,2	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,5	38,5	62,8	43,6
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,2	20,5	50,6	23,4	54,9	25,4	60,5	28,0	68,4	31,7
540	9	27,0	8,3	32,9	10,2	36,5	11,3	41,2	12,7	48,1	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	65,8	20,3	74,5	23,0
720	12	28,7	6,6	34,9	8,1	38,7	9,0	43,8	10,1	51,1	11,8	58,6	13,6	63,5	14,7	69,9	16,2	79,1	18,3
1080	18	31,2	4,8	38,0	5,9	42,1	6,5	47,6	7,3	55,6	8,6	63,7	9,8	69,1	10,7	76,1	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,1	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,0	6,8	67,6	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,4	10,6
2880	48	38,3	2,2	46,5	2,7	51,7	3,0	58,4	3,4	68,1	3,9	78,1	4,5	84,7	4,9	93,2	5,4	105,5	6,1
4320	72	41,6	1,6	50,6	2,0	56,2	2,2	63,5	2,4	74,1	2,9	84,9	3,3	92,1	3,6	101,4	3,9	114,8	4,4
5760	96	44,2	1,3	53,7	1,6	59,6	1,7	67,4	2,0	78,6	2,3	90,2	2,6	97,7	2,8	107,6	3,1	121,8	3,5
7200	120	46,2	1,1	56,2	1,3	62,4	1,4	70,6	1,6	82,3	1,9	94,4	2,2	102,3	2,4	112,7	2,6	127,6	3,0
8640	144	48,0	0,9	58,4	1,1	64,8	1,3	73,3	1,4	85,5	1,6	98,0	1,9	106,3	2,1	117,0	2,3	132,5	2,6
10080	168	49,6	0,8	60,3	1,0	66,9	1,1	75,7	1,3	88,2	1,5	101,2	1,7	109,7	1,8	120,8	2,0	136,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169122

(Zeile 169, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21077098

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

5,17821448

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

-0,1

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

0,0308174

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

0,79339272

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 169122

(Zeile 169, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169122, M 1 : 100 000

