

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169123

(Zeile 169, Spalte 123)

### 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,6	158,9	31,1	172,8	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,3	42,1	35,4	49,2	40,6	56,4	44,0	61,1	48,5	67,4	54,9	76,3
180	3	21,8	20,2	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	38,9	36,0	44,7	41,4	48,4	44,8	53,4	49,4	60,4	55,9
240	4	23,3	16,2	28,4	19,7	31,6	21,9	35,7	24,8	41,7	29,0	47,8	33,2	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,2	18,1	45,8	21,2	52,5	24,3	57,0	26,4	62,8	29,1	71,1	32,9
540	9	28,2	8,7	34,3	10,6	38,1	11,8	43,1	13,3	50,3	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	78,1	24,1
720	12	30,1	7,0	36,6	8,5	40,7	9,4	46,1	10,7	53,7	12,4	61,7	14,3	66,9	15,5	73,7	17,1	83,4	19,3
1080	18	33,0	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,6	7,8	59,0	9,1	67,7	10,4	73,4	11,3	80,9	12,5	91,6	14,1
1440	24	35,3	4,1	43,0	5,0	47,7	5,5	54,0	6,3	63,0	7,3	72,3	8,4	78,4	9,1	86,4	10,0	97,8	11,3
2880	48	41,4	2,4	50,4	2,9	56,0	3,2	63,3	3,7	73,9	4,3	84,8	4,9	91,9	5,3	101,3	5,9	114,7	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,3	2,1	61,4	2,4	69,5	2,7	81,1	3,1	93,0	3,6	100,9	3,9	111,1	4,3	125,9	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,2	2,1	86,6	2,5	99,4	2,9	107,8	3,1	118,7	3,4	134,4	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,1	1,4	69,0	1,6	78,1	1,8	91,1	2,1	104,6	2,4	113,4	2,6	124,9	2,9	141,5	3,3
8640	144	53,2	1,0	64,8	1,3	72,0	1,4	81,4	1,6	95,0	1,8	109,0	2,1	118,2	2,3	130,3	2,5	147,5	2,8
10080	168	55,1	0,9	67,1	1,1	74,6	1,2	84,3	1,4	98,4	1,6	113,0	1,9	122,5	2,0	134,9	2,2	152,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169123

(Zeile 169, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,08499077

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

5,18199104

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

-0,1

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

0,02791739

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

0,77134921

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 169123

(Zeile 169, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169123, M 1 : 100 000

