

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169117

(Zeile 169, Spalte 117)

### 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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,5	287,5
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,3	168,3	33,5	186,1	37,9	210,6
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,0	74,1	22,7	84,1	26,6	98,5	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,4	153,3
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,3	59,2	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,1	78,0	47,7	88,3
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,3	37,3	43,7	40,5	48,2	44,6	54,6	50,6
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	37,0	25,7	42,5	29,5	46,2	32,1	50,9	35,3	57,7	40,1
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	55,0	25,5	62,3	28,8
540	9	23,9	7,4	29,2	9,0	32,5	10,0	36,8	11,4	43,1	13,3	49,6	15,3	53,8	16,6	59,3	18,3	67,3	20,8
720	12	25,2	5,8	30,8	7,1	34,3	7,9	38,9	9,0	45,5	10,5	52,3	12,1	56,8	13,1	62,6	14,5	71,0	16,4
1080	18	27,1	4,2	33,2	5,1	37,0	5,7	41,9	6,5	49,1	7,6	56,4	8,7	61,2	9,4	67,5	10,4	76,5	11,8
1440	24	28,6	3,3	35,1	4,1	39,0	4,5	44,2	5,1	51,7	6,0	59,5	6,9	64,6	7,5	71,2	8,2	80,7	9,3
2880	48	32,6	1,9	39,9	2,3	44,4	2,6	50,3	2,9	58,8	3,4	67,7	3,9	73,4	4,2	81,0	4,7	91,8	5,3
4320	72	35,1	1,4	43,0	1,7	47,8	1,8	54,2	2,1	63,4	2,4	72,9	2,8	79,2	3,1	87,3	3,4	99,0	3,8
5760	96	37,0	1,1	45,3	1,3	50,5	1,5	57,2	1,7	66,9	1,9	76,9	2,2	83,5	2,4	92,1	2,7	104,4	3,0
7200	120	38,6	0,9	47,2	1,1	52,6	1,2	59,6	1,4	69,7	1,6	80,2	1,9	87,0	2,0	96,0	2,2	108,8	2,5
8640	144	39,9	0,8	48,8	0,9	54,4	1,0	61,6	1,2	72,1	1,4	82,9	1,6	90,0	1,7	99,2	1,9	112,5	2,2
10080	168	41,1	0,7	50,3	0,8	56,0	0,9	63,4	1,0	74,2	1,2	85,3	1,4	92,6	1,5	102,1	1,7	115,8	1,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169117

(Zeile 169, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,94063486

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

4,95941463

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

-0,1

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

0,02539663

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

0,81515085

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 169117

(Zeile 169, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169117, M 1 : 100 000

