

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97169

(Zeile 97, Spalte 169)

### 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	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	14,0	466,7	15,4	513,3	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,6	210,0	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,7	345,0	23,6	393,3
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,2	191,1	19,9	221,1	21,7	241,1	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,1	84,2	12,5	104,2	14,0	116,7	16,0	133,3	18,9	157,5	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	30,0	250,0
30		11,4	63,3	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,4	118,9	24,7	137,2	26,9	149,4	29,8	165,6	33,9	188,3
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,8	65,9	20,4	75,6	24,0	88,9	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	38,1	141,1
60	1	13,8	38,3	17,2	47,8	19,3	53,6	22,0	61,1	26,0	72,2	30,0	83,3	32,7	90,8	36,2	100,6	41,2	114,4
90	1,5	15,4	28,5	19,1	35,4	21,4	39,6	24,5	45,4	28,9	53,5	33,4	61,9	36,4	67,4	40,2	74,4	45,8	84,8
120	2	16,6	23,1	20,6	28,6	23,1	32,1	26,4	36,7	31,1	43,2	35,9	49,9	39,1	54,3	43,3	60,1	49,3	68,5
180	3	18,3	16,9	22,8	21,1	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	48,0	44,4	54,6	50,6
240	4	19,7	13,7	24,5	17,0	27,4	19,0	31,3	21,7	37,0	25,7	42,8	29,7	46,5	32,3	51,5	35,8	58,6	40,7
360	6	21,8	10,1	27,0	12,5	30,3	14,0	34,6	16,0	40,8	18,9	47,2	21,9	51,4	23,8	56,9	26,3	64,8	30,0
540	9	24,0	7,4	29,9	9,2	33,5	10,3	38,2	11,8	45,1	13,9	52,2	16,1	56,8	17,5	62,8	19,4	71,5	22,1
720	12	25,8	6,0	32,0	7,4	35,9	8,3	41,0	9,5	48,3	11,2	55,9	12,9	60,9	14,1	67,4	15,6	76,7	17,8
1080	18	28,4	4,4	35,3	5,4	39,6	6,1	45,2	7,0	53,3	8,2	61,7	9,5	67,2	10,4	74,3	11,5	84,6	13,1
1440	24	30,5	3,5	37,9	4,4	42,5	4,9	48,5	5,6	57,2	6,6	66,1	7,7	72,0	8,3	79,7	9,2	90,7	10,5
2880	48	36,0	2,1	44,8	2,6	50,2	2,9	57,3	3,3	67,6	3,9	78,2	4,5	85,1	4,9	94,2	5,5	107,2	6,2
4320	72	39,7	1,5	49,3	1,9	55,3	2,1	63,2	2,4	74,5	2,9	86,2	3,3	93,8	3,6	103,8	4,0	118,2	4,6
5760	96	42,5	1,2	52,9	1,5	59,3	1,7	67,7	2,0	79,8	2,3	92,3	2,7	100,5	2,9	111,2	3,2	126,6	3,7
7200	120	44,9	1,0	55,8	1,3	62,5	1,4	71,4	1,7	84,2	1,9	97,4	2,3	106,1	2,5	117,4	2,7	133,6	3,1
8640	144	46,9	0,9	58,3	1,1	65,3	1,3	74,6	1,4	88,0	1,7	101,8	2,0	110,8	2,1	122,6	2,4	139,6	2,7
10080	168	48,6	0,8	60,5	1,0	67,8	1,1	77,4	1,3	91,3	1,5	105,6	1,7	115,0	1,9	127,3	2,1	144,9	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97169

(Zeile 97, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,22570117

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

4,81239994

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

-0,1

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

0,03747978

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

0,75989572

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 97169

(Zeile 97, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97169, M 1 : 100 000

