

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69157

(Zeile 69, Spalte 157)

### 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	7,2	240,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,2	112,2	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,7	84,1	26,1	96,7	28,3	104,8	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,6	68,3	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,4	106,7
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,8	70,0	42,9	79,4
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,4	35,3	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,6	24,7	41,0	28,5	44,4	30,8	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,6	18,3	45,5	21,1	49,3	22,8	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	43,9	13,5	50,5	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,4	21,1
720	12	26,3	6,1	32,1	7,4	35,7	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,4	12,6	59,0	13,7	65,0	15,0	73,7	17,1
1080	18	29,2	4,5	35,6	5,5	39,7	6,1	44,9	6,9	52,5	8,1	60,3	9,3	65,4	10,1	72,1	11,1	81,7	12,6
1440	24	31,4	3,6	38,4	4,4	42,7	4,9	48,3	5,6	56,5	6,5	64,9	7,5	70,4	8,1	77,6	9,0	88,0	10,2
2880	48	37,5	2,2	45,8	2,7	50,9	2,9	57,7	3,3	67,4	3,9	77,4	4,5	84,0	4,9	92,6	5,4	105,0	6,1
4320	72	41,6	1,6	50,8	2,0	56,5	2,2	64,0	2,5	74,7	2,9	85,9	3,3	93,2	3,6	102,7	4,0	116,4	4,5
5760	96	44,7	1,3	54,6	1,6	60,8	1,8	68,8	2,0	80,4	2,3	92,4	2,7	100,2	2,9	110,5	3,2	125,2	3,6
7200	120	47,3	1,1	57,8	1,3	64,3	1,5	72,8	1,7	85,1	2,0	97,8	2,3	106,1	2,5	117,0	2,7	132,6	3,1
8640	144	49,6	1,0	60,6	1,2	67,4	1,3	76,3	1,5	89,2	1,7	102,5	2,0	111,1	2,1	122,5	2,4	138,8	2,7
10080	168	51,6	0,9	63,0	1,0	70,1	1,2	79,4	1,3	92,7	1,5	106,6	1,8	115,6	1,9	127,4	2,1	144,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69157

(Zeile 69, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,01566073

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

4,31562063

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

-0,1

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

0,02969874

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

0,74560872

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 69157

(Zeile 69, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69157, M 1 : 100 000

