

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69158

(Zeile 69, Spalte 158)

### 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,4	45,9	15,2	56,3	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,5	68,1	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,2	22,5	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,7	34,9	41,0	38,0	45,2	41,9	51,3	47,5
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,7	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,3	38,4
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,5	13,7	33,4	15,5	39,2	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,1	25,0	61,4	28,4
540	9	23,8	7,3	29,3	9,0	32,7	10,1	37,1	11,5	43,5	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,1	21,0
720	12	25,7	5,9	31,5	7,3	35,1	8,1	39,9	9,2	46,8	10,8	53,8	12,5	58,5	13,5	64,5	14,9	73,2	16,9
1080	18	28,4	4,4	34,9	5,4	38,9	6,0	44,2	6,8	51,8	8,0	59,6	9,2	64,8	10,0	71,5	11,0	81,1	12,5
1440	24	30,6	3,5	37,5	4,3	41,9	4,8	47,5	5,5	55,7	6,4	64,1	7,4	69,7	8,1	76,9	8,9	87,3	10,1
2880	48	36,4	2,1	44,7	2,6	49,9	2,9	56,6	3,3	66,4	3,8	76,4	4,4	83,0	4,8	91,6	5,3	103,9	6,0
4320	72	40,3	1,6	49,5	1,9	55,2	2,1	62,7	2,4	73,5	2,8	84,6	3,3	91,9	3,5	101,4	3,9	115,1	4,4
5760	96	43,4	1,3	53,3	1,5	59,4	1,7	67,4	2,0	79,0	2,3	91,0	2,6	98,8	2,9	109,1	3,2	123,7	3,6
7200	120	45,9	1,1	56,3	1,3	62,8	1,5	71,3	1,7	83,6	1,9	96,2	2,2	104,5	2,4	115,4	2,7	130,9	3,0
8640	144	48,0	0,9	59,0	1,1	65,8	1,3	74,7	1,4	87,5	1,7	100,7	1,9	109,4	2,1	120,8	2,3	137,0	2,6
10080	168	49,9	0,8	61,3	1,0	68,4	1,1	77,6	1,3	91,0	1,5	104,7	1,7	113,7	1,9	125,5	2,1	142,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 69158

(Zeile 69, Spalte 158)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,77294487

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

4,36685686

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

-0,1

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

0,03427505

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

0,74852712

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 69158

(Zeile 69, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69158, M 1 : 100 000

