

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77193

(Zeile 77, Spalte 193)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,1	167,5	23,2	193,3	25,3	210,8	28,0	233,3	31,9	265,8
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,6	92,2	19,0	105,6	22,4	124,4	25,9	143,9	28,2	156,7	31,2	173,3	35,5	197,2
45		13,1	48,5	16,4	60,7	18,4	68,1	21,0	77,8	24,8	91,9	28,6	105,9	31,2	115,6	34,5	127,8	39,3	145,6
60	1	14,1	39,2	17,5	48,6	19,7	54,7	22,5	62,5	26,5	73,6	30,7	85,3	33,4	92,8	37,0	102,8	42,1	116,9
90	1,5	15,5	28,7	19,3	35,7	21,6	40,0	24,7	45,7	29,2	54,1	33,7	62,4	36,7	68,0	40,7	75,4	46,3	85,7
120	2	16,5	22,9	20,6	28,6	23,1	32,1	26,4	36,7	31,1	43,2	36,0	50,0	39,2	54,4	43,4	60,3	49,5	68,8
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,3	23,4	28,9	26,8	34,1	31,6	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,2	50,2
240	4	19,3	13,4	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,4	25,3	42,1	29,2	45,8	31,8	50,7	35,2	57,8	40,1
360	6	21,1	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,8	18,4	46,0	21,3	50,1	23,2	55,5	25,7	63,2	29,3
540	9	23,1	7,1	28,7	8,9	32,2	9,9	36,8	11,4	43,5	13,4	50,3	15,5	54,8	16,9	60,6	18,7	69,0	21,3
720	12	24,6	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,2	9,1	46,3	10,7	53,6	12,4	58,3	13,5	64,6	15,0	73,5	17,0
1080	18	26,9	4,2	33,4	5,2	37,5	5,8	42,9	6,6	50,6	7,8	58,5	9,0	63,7	9,8	70,5	10,9	80,3	12,4
1440	24	28,6	3,3	35,6	4,1	39,9	4,6	45,6	5,3	53,8	6,2	62,3	7,2	67,8	7,8	75,1	8,7	85,5	9,9
2880	48	33,2	1,9	41,4	2,4	46,4	2,7	53,0	3,1	62,5	3,6	72,4	4,2	78,8	4,6	87,2	5,0	99,3	5,7
4320	72	36,3	1,4	45,2	1,7	50,6	2,0	57,9	2,2	68,3	2,6	79,0	3,0	86,0	3,3	95,2	3,7	108,4	4,2
5760	96	38,6	1,1	48,0	1,4	53,9	1,6	61,6	1,8	72,7	2,1	84,1	2,4	91,6	2,7	101,4	2,9	115,4	3,3
7200	120	40,5	0,9	50,4	1,2	56,6	1,3	64,6	1,5	76,3	1,8	88,2	2,0	96,1	2,2	106,4	2,5	121,1	2,8
8640	144	42,1	0,8	52,5	1,0	58,8	1,1	67,2	1,3	79,3	1,5	91,8	1,8	100,0	1,9	110,6	2,1	126,0	2,4
10080	168	43,6	0,7	54,2	0,9	60,8	1,0	69,5	1,1	82,0	1,4	94,9	1,6	103,3	1,7	114,4	1,9	130,2	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77193

(Zeile 77, Spalte 193)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,41115248

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

4,90374383

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

-0,1

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

0,02812563

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

0,78394099

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 77193

(Zeile 77, Spalte 193)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 77193, M 1 : 100 000

