

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193167

(Zeile 193, Spalte 167)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,2	47,8	21,1	58,6	23,4	65,0	26,6	73,9	31,1	86,4	35,7	99,2	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,3	48,7	29,8	55,2	34,9	64,6	40,1	74,3	43,5	80,6	47,9	88,7	54,4	100,7
120	2	21,0	29,2	25,6	35,6	28,5	39,6	32,3	44,9	37,8	52,5	43,4	60,3	47,1	65,4	52,0	72,2	58,9	81,8
180	3	23,4	21,7	28,7	26,6	31,9	29,5	36,1	33,4	42,3	39,2	48,6	45,0	52,7	48,8	58,1	53,8	65,9	61,0
240	4	25,4	17,6	31,0	21,5	34,5	24,0	39,1	27,2	45,7	31,7	52,5	36,5	57,0	39,6	62,9	43,7	71,3	49,5
360	6	28,3	13,1	34,6	16,0	38,5	17,8	43,6	20,2	51,0	23,6	58,7	27,2	63,6	29,4	70,2	32,5	79,6	36,9
540	9	31,6	9,8	38,6	11,9	43,0	13,3	48,7	15,0	56,9	17,6	65,4	20,2	71,0	21,9	78,3	24,2	88,7	27,4
720	12	34,1	7,9	41,7	9,7	46,4	10,7	52,6	12,2	61,5	14,2	70,7	16,4	76,7	17,8	84,6	19,6	95,9	22,2
1080	18	38,0	5,9	46,5	7,2	51,8	8,0	58,6	9,0	68,6	10,6	78,8	12,2	85,5	13,2	94,3	14,6	106,9	16,5
1440	24	41,1	4,8	50,2	5,8	55,9	6,5	63,3	7,3	74,1	8,6	85,1	9,8	92,4	10,7	101,8	11,8	115,4	13,4
2880	48	49,4	2,9	60,4	3,5	67,3	3,9	76,2	4,4	89,1	5,2	102,4	5,9	111,1	6,4	122,6	7,1	138,9	8,0
4320	72	55,1	2,1	67,4	2,6	75,0	2,9	84,9	3,3	99,3	3,8	114,1	4,4	123,8	4,8	136,6	5,3	154,8	6,0
5760	96	59,5	1,7	72,7	2,1	80,9	2,3	91,7	2,7	107,2	3,1	123,2	3,6	133,7	3,9	147,5	4,3	167,1	4,8
7200	120	63,1	1,5	77,2	1,8	85,9	2,0	97,3	2,3	113,8	2,6	130,8	3,0	141,9	3,3	156,5	3,6	177,4	4,1
8640	144	66,3	1,3	81,0	1,6	90,2	1,7	102,2	2,0	119,5	2,3	137,3	2,6	149,0	2,9	164,3	3,2	186,2	3,6
10080	168	69,0	1,1	84,4	1,4	93,9	1,6	106,5	1,8	124,5	2,1	143,1	2,4	155,2	2,6	171,2	2,8	194,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193167

(Zeile 193, Spalte 167)

### 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	14	14	15	15	16	16	17	17
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	22	22	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	24	25	25	26	27	27	28
60	1	21	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	19	19	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,6439265

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

5,46229023

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

-0,1

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

0,03212079

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

0,73356589

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 193167

(Zeile 193, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193167, M 1 : 100 000

