

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193157

(Zeile 193, 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,7	159,4	31,1	172,8	34,1	189,4	38,5	213,9
45		16,1	59,6	19,4	71,9	21,5	79,6	24,1	89,3	28,0	103,7	32,0	118,5	34,6	128,1	38,0	140,7	42,9	158,9
60	1	17,4	48,3	20,9	58,1	23,1	64,2	26,0	72,2	30,2	83,9	34,4	95,6	37,3	103,6	40,9	113,6	46,2	128,3
90	1,5	19,3	35,7	23,2	43,0	25,7	47,6	28,9	53,5	33,5	62,0	38,2	70,7	41,3	76,5	45,4	84,1	51,3	95,0
120	2	20,8	28,9	25,0	34,7	27,6	38,3	31,1	43,2	36,0	50,0	41,1	57,1	44,5	61,8	48,9	67,9	55,2	76,7
180	3	23,0	21,3	27,7	25,6	30,6	28,3	34,4	31,9	39,9	36,9	45,6	42,2	49,3	45,6	54,2	50,2	61,2	56,7
240	4	24,8	17,2	29,8	20,7	32,9	22,8	37,0	25,7	43,0	29,9	49,1	34,1	53,1	36,9	58,3	40,5	65,8	45,7
360	6	27,4	12,7	33,0	15,3	36,5	16,9	41,0	19,0	47,6	22,0	54,4	25,2	58,8	27,2	64,6	29,9	72,9	33,8
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,5	14,0	52,7	16,3	60,2	18,6	65,1	20,1	71,6	22,1	80,8	24,9
720	12	32,7	7,6	39,3	9,1	43,5	10,1	48,9	11,3	56,7	13,1	64,8	15,0	70,1	16,2	77,0	17,8	86,9	20,1
1080	18	36,2	5,6	43,6	6,7	48,1	7,4	54,2	8,4	62,8	9,7	71,7	11,1	77,6	12,0	85,2	13,1	96,2	14,8
1440	24	38,9	4,5	46,9	5,4	51,8	6,0	58,2	6,7	67,5	7,8	77,1	8,9	83,4	9,7	91,7	10,6	103,5	12,0
2880	48	46,3	2,7	55,8	3,2	61,6	3,6	69,3	4,0	80,4	4,7	91,8	5,3	99,3	5,7	109,1	6,3	123,2	7,1
4320	72	51,3	2,0	61,8	2,4	68,3	2,6	76,8	3,0	89,1	3,4	101,7	3,9	110,0	4,2	120,9	4,7	136,4	5,3
5760	96	55,2	1,6	66,4	1,9	73,4	2,1	82,5	2,4	95,7	2,8	109,3	3,2	118,3	3,4	129,9	3,8	146,7	4,2
7200	120	58,3	1,3	70,3	1,6	77,6	1,8	87,3	2,0	101,3	2,3	115,7	2,7	125,1	2,9	137,4	3,2	155,1	3,6
8640	144	61,1	1,2	73,5	1,4	81,3	1,6	91,4	1,8	106,0	2,0	121,1	2,3	131,0	2,5	143,9	2,8	162,4	3,1
10080	168	63,5	1,0	76,5	1,3	84,5	1,4	95,0	1,6	110,2	1,8	125,9	2,1	136,1	2,3	149,6	2,5	168,8	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193157

(Zeile 193, 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		14	15	16	16	17	17	18	18	18
10		19	20	20	21	21	22	22	23	23
15		20	21	22	23	24	24	24	25	25
20		21	23	23	24	25	25	25	26	26
30		22	23	24	25	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	16
5760	96	14	14	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,50596055

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

4,9676832

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

-0,1

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

0,009418

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

0,7484244

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 193157

(Zeile 193, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193157, M 1 : 100 000

