

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193118

(Zeile 193, Spalte 118)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,4	178,3	24,6	205,0	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,5	191,7	39,1	217,2
45		16,0	59,3	19,7	73,0	21,9	81,1	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,5	68,1	27,8	77,2	32,5	90,3	37,5	104,2	40,7	113,1	44,9	124,7	51,0	141,7
90	1,5	20,8	38,5	25,6	47,4	28,5	52,8	32,4	60,0	38,0	70,4	43,7	80,9	47,5	88,0	52,4	97,0	59,5	110,2
120	2	23,2	32,2	28,5	39,6	31,8	44,2	36,1	50,1	42,3	58,8	48,8	67,8	53,0	73,6	58,5	81,3	66,3	92,1
180	3	27,1	25,1	33,3	30,8	37,1	34,4	42,1	39,0	49,4	45,7	56,9	52,7	61,8	57,2	68,2	63,1	77,4	71,7
240	4	30,2	21,0	37,1	25,8	41,4	28,8	47,0	32,6	55,1	38,3	63,4	44,0	68,9	47,8	76,0	52,8	86,3	59,9
360	6	35,2	16,3	43,3	20,0	48,2	22,3	54,8	25,4	64,2	29,7	73,9	34,2	80,3	37,2	88,6	41,0	100,6	46,6
540	9	41,1	12,7	50,4	15,6	56,2	17,3	63,9	19,7	74,9	23,1	86,2	26,6	93,6	28,9	103,3	31,9	117,3	36,2
720	12	45,8	10,6	56,2	13,0	62,7	14,5	71,2	16,5	83,5	19,3	96,1	22,2	104,4	24,2	115,2	26,7	130,7	30,3
1080	18	53,4	8,2	65,6	10,1	73,1	11,3	83,0	12,8	97,3	15,0	112,0	17,3	121,7	18,8	134,3	20,7	152,4	23,5
1440	24	59,5	6,9	73,1	8,5	81,5	9,4	92,6	10,7	108,5	12,6	124,9	14,5	135,6	15,7	149,7	17,3	169,9	19,7
2880	48	77,3	4,5	95,0	5,5	105,9	6,1	120,3	7,0	141,0	8,2	162,3	9,4	176,3	10,2	194,6	11,3	220,8	12,8
4320	72	90,1	3,5	110,7	4,3	123,5	4,8	140,2	5,4	164,3	6,3	189,2	7,3	205,5	7,9	226,8	8,8	257,4	9,9
5760	96	100,5	2,9	123,5	3,6	137,7	4,0	156,3	4,5	183,2	5,3	211,0	6,1	229,1	6,6	252,9	7,3	287,0	8,3
7200	120	109,3	2,5	134,3	3,1	149,8	3,5	170,1	3,9	199,3	4,6	229,5	5,3	249,3	5,8	275,2	6,4	312,3	7,2
8640	144	117,2	2,3	143,9	2,8	160,5	3,1	182,2	3,5	213,6	4,1	245,9	4,7	267,1	5,2	294,8	5,7	334,6	6,5
10080	168	124,2	2,1	152,5	2,5	170,1	2,8	193,2	3,2	226,4	3,7	260,7	4,3	283,1	4,7	312,5	5,2	354,6	5,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193118

(Zeile 193, Spalte 118)

### 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		25	26	27	28	28	29	29	30	30
10		27	29	29	30	31	32	32	33	33
15		27	29	30	31	32	32	33	33	34
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	32	32	32	33
45		25	26	27	28	29	30	31	31	32
60	1	23	25	26	27	28	29	29	30	30
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	20	22	23	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	20	20	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	25	24	24	24	24
8640	144	29	27	27	26	26	26	25	25	25
10080	168	30	29	28	28	27	27	27	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,90776732

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

5,68349478

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

-0,1

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

0,00383729

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

0,62193081

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 193118

(Zeile 193, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193118, M 1 : 100 000

