

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193130

(Zeile 193, Spalte 130)

### 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		5,6	186,7	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,5	350,0	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,5	258,3	17,9	298,3	19,4	323,3	21,5	358,3	24,5	408,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,5	327,8
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,3	277,5
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,7	215,0
45		15,0	55,6	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	28,1	104,1	32,5	120,4	35,3	130,7	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,9	63,6	26,1	72,5	30,8	85,6	35,6	98,9	38,7	107,5	42,8	118,9	48,7	135,3
90	1,5	18,6	34,4	23,1	42,8	25,9	48,0	29,5	54,6	34,7	64,3	40,1	74,3	43,7	80,9	48,3	89,4	55,0	101,9
120	2	20,2	28,1	25,1	34,9	28,1	39,0	32,0	44,4	37,7	52,4	43,6	60,6	47,4	65,8	52,5	72,9	59,7	82,9
180	3	22,6	20,9	28,0	25,9	31,4	29,1	35,8	33,1	42,2	39,1	48,8	45,2	53,1	49,2	58,7	54,4	66,8	61,9
240	4	24,4	16,9	30,3	21,0	33,9	23,5	38,7	26,9	45,6	31,7	52,7	36,6	57,4	39,9	63,4	44,0	72,2	50,1
360	6	27,2	12,6	33,8	15,6	37,8	17,5	43,1	20,0	50,8	23,5	58,7	27,2	63,9	29,6	70,6	32,7	80,4	37,2
540	9	30,3	9,4	37,5	11,6	42,0	13,0	47,9	14,8	56,5	17,4	65,3	20,2	71,0	21,9	78,5	24,2	89,4	27,6
720	12	32,6	7,5	40,4	9,4	45,3	10,5	51,7	12,0	60,8	14,1	70,3	16,3	76,5	17,7	84,6	19,6	96,3	22,3
1080	18	36,2	5,6	44,9	6,9	50,3	7,8	57,3	8,8	67,5	10,4	78,0	12,0	84,9	13,1	93,9	14,5	106,9	16,5
1440	24	38,9	4,5	48,3	5,6	54,1	6,3	61,7	7,1	72,7	8,4	84,0	9,7	91,4	10,6	101,1	11,7	115,0	13,3
2880	48	46,5	2,7	57,6	3,3	64,6	3,7	73,7	4,3	86,7	5,0	100,3	5,8	109,1	6,3	120,7	7,0	137,3	7,9
4320	72	51,5	2,0	63,9	2,5	71,6	2,8	81,7	3,2	96,2	3,7	111,1	4,3	120,9	4,7	133,8	5,2	152,2	5,9
5760	96	55,4	1,6	68,8	2,0	77,0	2,2	87,9	2,5	103,5	3,0	119,6	3,5	130,1	3,8	143,9	4,2	163,7	4,7
7200	120	58,7	1,4	72,8	1,7	81,5	1,9	93,0	2,2	109,5	2,5	126,5	2,9	137,7	3,2	152,3	3,5	173,3	4,0
8640	144	61,4	1,2	76,2	1,5	85,4	1,6	97,4	1,9	114,7	2,2	132,5	2,6	144,2	2,8	159,5	3,1	181,5	3,5
10080	168	63,9	1,1	79,3	1,3	88,8	1,5	101,3	1,7	119,3	2,0	137,8	2,3	150,0	2,5	165,9	2,7	188,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193130

(Zeile 193, Spalte 130)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,46500059

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

5,83566585

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

-0,1

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

0,07968567

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

0,74667225

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 193130

(Zeile 193, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193130, M 1 : 100 000

