

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193129

(Zeile 193, Spalte 129)

### 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		5,7	190,0	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,3	101,7	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,8	215,6
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,9	77,4	23,8	88,1	28,1	104,1	32,4	120,0	35,3	130,7	39,0	144,4	44,4	164,4
60	1	16,4	45,6	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,7	85,3	35,4	98,3	38,6	107,2	42,6	118,3	48,5	134,7
90	1,5	18,5	34,3	23,0	42,6	25,7	47,6	29,3	54,3	34,5	63,9	39,9	73,9	43,4	80,4	48,0	88,9	54,6	101,1
120	2	20,1	27,9	24,9	34,6	27,9	38,8	31,8	44,2	37,4	51,9	43,2	60,0	47,1	65,4	52,0	72,2	59,2	82,2
180	3	22,4	20,7	27,8	25,7	31,1	28,8	35,5	32,9	41,8	38,7	48,3	44,7	52,5	48,6	58,1	53,8	66,1	61,2
240	4	24,2	16,8	30,0	20,8	33,6	23,3	38,3	26,6	45,1	31,3	52,1	36,2	56,7	39,4	62,7	43,5	71,3	49,5
360	6	26,8	12,4	33,3	15,4	37,3	17,3	42,5	19,7	50,1	23,2	57,9	26,8	63,0	29,2	69,6	32,2	79,2	36,7
540	9	29,8	9,2	36,9	11,4	41,3	12,7	47,2	14,6	55,5	17,1	64,2	19,8	69,8	21,5	77,2	23,8	87,9	27,1
720	12	32,0	7,4	39,7	9,2	44,5	10,3	50,7	11,7	59,7	13,8	69,0	16,0	75,1	17,4	83,1	19,2	94,5	21,9
1080	18	35,5	5,5	44,0	6,8	49,3	7,6	56,2	8,7	66,2	10,2	76,5	11,8	83,2	12,8	92,0	14,2	104,7	16,2
1440	24	38,1	4,4	47,3	5,5	52,9	6,1	60,4	7,0	71,1	8,2	82,2	9,5	89,4	10,3	98,9	11,4	112,5	13,0
2880	48	45,3	2,6	56,2	3,3	62,9	3,6	71,8	4,2	84,5	4,9	97,7	5,7	106,3	6,2	117,6	6,8	133,8	7,7
4320	72	50,1	1,9	62,2	2,4	69,6	2,7	79,4	3,1	93,5	3,6	108,1	4,2	117,6	4,5	130,1	5,0	148,0	5,7
5760	96	53,9	1,6	66,8	1,9	74,8	2,2	85,3	2,5	100,5	2,9	116,1	3,4	126,3	3,7	139,7	4,0	158,9	4,6
7200	120	56,9	1,3	70,6	1,6	79,1	1,8	90,2	2,1	106,2	2,5	122,7	2,8	133,5	3,1	147,7	3,4	168,0	3,9
8640	144	59,6	1,1	73,9	1,4	82,7	1,6	94,3	1,8	111,1	2,1	128,4	2,5	139,7	2,7	154,5	3,0	175,8	3,4
10080	168	61,9	1,0	76,7	1,3	85,9	1,4	98,0	1,6	115,4	1,9	133,4	2,2	145,2	2,4	160,6	2,7	182,6	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193129

(Zeile 193, Spalte 129)

### 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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
15		15	16	17	17	18	19	19	20	20
20		16	17	18	19	20	20	21	21	22
30		17	19	20	21	21	22	22	23	23
45		18	20	21	21	22	23	23	24	24
60	1	19	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	18	20	21	21	22	23	23	24	24
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	19	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,39200176

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

5,8039576

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

-0,1

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

0,07687634

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

0,75209304

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 193129

(Zeile 193, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193129, M 1 : 100 000

