

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194113

(Zeile 194, Spalte 113)

### 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		9,5	316,7	11,5	383,3	12,8	426,7	14,4	480,0	16,8	560,0	19,2	640,0	20,8	693,3	22,8	760,0	25,8	860,0
10		11,8	196,7	14,3	238,3	15,8	263,3	17,8	296,7	20,7	345,0	23,7	395,0	25,6	426,7	28,2	470,0	31,9	531,7
15		13,2	146,7	16,0	177,8	17,7	196,7	19,9	221,1	23,2	257,8	26,5	294,4	28,7	318,9	31,6	351,1	35,7	396,7
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,1	159,2	21,5	179,2	25,0	208,3	28,6	238,3	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,2	117,8	23,9	132,8	27,8	154,4	31,8	176,7	34,5	191,7	37,9	210,6	42,9	238,3
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,5	87,0	26,5	98,1	30,9	114,4	35,3	130,7	38,2	141,5	42,0	155,6	47,5	175,9
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	37,9	105,3	41,1	114,2	45,2	125,6	51,1	141,9
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,5	58,3	36,7	68,0	42,0	77,8	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,0	41,7	33,9	47,1	39,4	54,7	45,0	62,5	48,8	67,8	53,6	74,4	60,6	84,2
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,2	30,7	37,4	34,6	43,5	40,3	49,7	46,0	53,8	49,8	59,2	54,8	66,9	61,9
240	4	26,6	18,5	32,1	22,3	35,6	24,7	40,1	27,8	46,6	32,4	53,4	37,1	57,8	40,1	63,5	44,1	71,8	49,9
360	6	29,3	13,6	35,5	16,4	39,3	18,2	44,3	20,5	51,5	23,8	58,9	27,3	63,7	29,5	70,1	32,5	79,2	36,7
540	9	32,3	10,0	39,1	12,1	43,3	13,4	48,8	15,1	56,8	17,5	65,0	20,1	70,3	21,7	77,4	23,9	87,4	27,0
720	12	34,7	8,0	42,0	9,7	46,5	10,8	52,4	12,1	60,9	14,1	69,7	16,1	75,4	17,5	83,0	19,2	93,8	21,7
1080	18	38,3	5,9	46,3	7,1	51,2	7,9	57,8	8,9	67,2	10,4	76,9	11,9	83,2	12,8	91,5	14,1	103,4	16,0
1440	24	41,0	4,7	49,6	5,7	54,9	6,4	61,9	7,2	72,0	8,3	82,4	9,5	89,2	10,3	98,1	11,4	110,9	12,8
2880	48	48,5	2,8	58,7	3,4	65,0	3,8	73,2	4,2	85,1	4,9	97,4	5,6	105,5	6,1	116,0	6,7	131,1	7,6
4320	72	53,5	2,1	64,7	2,5	71,7	2,8	80,8	3,1	93,9	3,6	107,5	4,1	116,3	4,5	127,9	4,9	144,6	5,6
5760	96	57,3	1,7	69,4	2,0	76,8	2,2	86,6	2,5	100,7	2,9	115,2	3,3	124,7	3,6	137,2	4,0	155,0	4,5
7200	120	60,5	1,4	73,2	1,7	81,1	1,9	91,4	2,1	106,2	2,5	121,6	2,8	131,6	3,0	144,8	3,4	163,6	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,5	1,5	84,7	1,6	95,5	1,8	111,0	2,1	127,0	2,4	137,5	2,7	151,3	2,9	171,0	3,3
10080	168	65,7	1,1	79,4	1,3	87,9	1,5	99,1	1,6	115,2	1,9	131,9	2,2	142,8	2,4	157,0	2,6	177,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194113

(Zeile 194, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,05470893

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

5,55008753

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

-0,1

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

0,01053072

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

0,75843989

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 194113

(Zeile 194, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194113, M 1 : 100 000

