

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195114

(Zeile 195, Spalte 114)

### 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		9,3	310,0	11,3	376,7	12,5	416,7	14,1	470,0	16,4	546,7	18,7	623,3	20,3	676,7	22,3	743,3	25,2	840,0
10		11,6	193,3	14,0	233,3	15,5	258,3	17,5	291,7	20,3	338,3	23,3	388,3	25,2	420,0	27,7	461,7	31,3	521,7
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,4	193,3	19,7	218,9	22,9	254,4	26,2	291,1	28,3	314,4	31,2	346,7	35,2	391,1
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,4	236,7	30,7	255,8	33,8	281,7	38,2	318,3
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,1	117,2	23,8	132,2	27,7	153,9	31,7	176,1	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,6	87,4	26,6	98,5	30,9	114,4	35,4	131,1	38,3	141,9	42,1	155,9	47,6	176,3
60	1	19,0	52,8	23,0	63,9	25,5	70,8	28,7	79,7	33,4	92,8	38,2	106,1	41,4	115,0	45,5	126,4	51,4	142,8
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,3	52,4	31,9	59,1	37,1	68,7	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,8	31,7	27,6	38,3	30,5	42,4	34,4	47,8	40,0	55,6	45,8	63,6	49,6	68,9	54,6	75,8	61,7	85,7
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,5	41,2	50,9	47,1	55,1	51,0	60,7	56,2	68,6	63,5
240	4	27,3	19,0	33,0	22,9	36,6	25,4	41,2	28,6	48,0	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	73,9	51,3
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,6	18,8	45,8	21,2	53,3	24,7	61,0	28,2	66,0	30,6	72,6	33,6	82,1	38,0
540	9	33,7	10,4	40,7	12,6	45,1	13,9	50,9	15,7	59,2	18,3	67,7	20,9	73,3	22,6	80,6	24,9	91,1	28,1
720	12	36,3	8,4	43,9	10,2	48,6	11,3	54,8	12,7	63,7	14,7	72,9	16,9	79,0	18,3	86,9	20,1	98,2	22,7
1080	18	40,3	6,2	48,7	7,5	54,0	8,3	60,8	9,4	70,8	10,9	81,0	12,5	87,7	13,5	96,4	14,9	109,0	16,8
1440	24	43,4	5,0	52,5	6,1	58,1	6,7	65,5	7,6	76,2	8,8	87,2	10,1	94,4	10,9	103,9	12,0	117,4	13,6
2880	48	51,9	3,0	62,8	3,6	69,5	4,0	78,4	4,5	91,1	5,3	104,3	6,0	112,9	6,5	124,2	7,2	140,4	8,1
4320	72	57,6	2,2	69,7	2,7	77,2	3,0	87,0	3,4	101,2	3,9	115,8	4,5	125,4	4,8	137,9	5,3	155,9	6,0
5760	96	62,0	1,8	75,0	2,2	83,1	2,4	93,7	2,7	109,0	3,2	124,7	3,6	135,0	3,9	148,5	4,3	167,9	4,9
7200	120	65,7	1,5	79,5	1,8	88,0	2,0	99,3	2,3	115,4	2,7	132,1	3,1	143,0	3,3	157,3	3,6	177,8	4,1
8640	144	68,8	1,3	83,3	1,6	92,3	1,8	104,0	2,0	121,0	2,3	138,5	2,7	149,9	2,9	164,9	3,2	186,4	3,6
10080	168	71,6	1,2	86,7	1,4	96,0	1,6	108,2	1,8	125,9	2,1	144,1	2,4	156,0	2,6	171,6	2,8	193,9	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195114

(Zeile 195, Spalte 114)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,13761372

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

5,58768259

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

-0,1

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

0,00940972

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

0,74225768

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 195114

(Zeile 195, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195114, M 1 : 100 000

