

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194123

(Zeile 194, Spalte 123)

### 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,2	135,0	18,4	153,3	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,3	118,3	25,0	138,9	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,5	219,4
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,4	90,4	28,7	106,3	33,2	123,0	36,1	133,7	39,9	147,8	45,4	168,1
60	1	17,0	47,2	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,6	87,8	36,5	101,4	39,8	110,6	44,0	122,2	50,0	138,9
90	1,5	19,5	36,1	24,1	44,6	27,0	50,0	30,7	56,9	36,2	67,0	41,8	77,4	45,5	84,3	50,3	93,1	57,2	105,9
120	2	21,4	29,7	26,5	36,8	29,6	41,1	33,8	46,9	39,7	55,1	45,9	63,8	49,9	69,3	55,2	76,7	62,8	87,2
180	3	24,4	22,6	30,2	28,0	33,8	31,3	38,5	35,6	45,3	41,9	52,4	48,5	57,0	52,8	63,0	58,3	71,6	66,3
240	4	26,7	18,5	33,1	23,0	37,1	25,8	42,3	29,4	49,7	34,5	57,4	39,9	62,5	43,4	69,1	48,0	78,6	54,6
360	6	30,5	14,1	37,7	17,5	42,2	19,5	48,1	22,3	56,6	26,2	65,4	30,3	71,2	33,0	78,7	36,4	89,5	41,4
540	9	34,7	10,7	43,0	13,3	48,1	14,8	54,8	16,9	64,5	19,9	74,5	23,0	81,0	25,0	89,6	27,7	101,9	31,5
720	12	38,0	8,8	47,1	10,9	52,7	12,2	60,1	13,9	70,7	16,4	81,7	18,9	88,8	20,6	98,2	22,7	111,7	25,9
1080	18	43,3	6,7	53,6	8,3	60,0	9,3	68,4	10,6	80,5	12,4	92,9	14,3	101,1	15,6	111,8	17,3	127,1	19,6
1440	24	47,4	5,5	58,7	6,8	65,7	7,6	74,9	8,7	88,2	10,2	101,8	11,8	110,8	12,8	122,5	14,2	139,3	16,1
2880	48	59,1	3,4	73,2	4,2	82,0	4,7	93,4	5,4	109,9	6,4	127,0	7,3	138,1	8,0	152,7	8,8	173,7	10,1
4320	72	67,3	2,6	83,3	3,2	93,2	3,6	106,3	4,1	125,1	4,8	144,5	5,6	157,2	6,1	173,8	6,7	197,6	7,6
5760	96	73,7	2,1	91,3	2,6	102,2	3,0	116,5	3,4	137,1	4,0	158,3	4,6	172,2	5,0	190,4	5,5	216,5	6,3
7200	120	79,1	1,8	98,0	2,3	109,7	2,5	125,0	2,9	147,1	3,4	169,9	3,9	184,9	4,3	204,4	4,7	232,4	5,4
8640	144	83,9	1,6	103,9	2,0	116,2	2,2	132,5	2,6	155,9	3,0	180,1	3,5	195,9	3,8	216,6	4,2	246,3	4,8
10080	168	88,1	1,5	109,1	1,8	122,1	2,0	139,1	2,3	163,8	2,7	189,1	3,1	205,7	3,4	227,5	3,8	258,7	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194123

(Zeile 194, Spalte 123)

### 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	21	22	22	23	24	24	24	25
10		22	24	25	25	26	27	28	28	28
15		23	25	26	27	28	28	29	29	30
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	25	26	27	28	29	29	30
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	23	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

17,29719399

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

5,73053935

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

-0,1

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

0,02280509

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

0,6821893

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 194123

(Zeile 194, Spalte 123)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 194123, M 1 : 100 000

