

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194127

(Zeile 194, Spalte 127)

### 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		6,5	216,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,1	503,3	16,6	553,3	18,9	630,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,7	255,8	34,9	290,8
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,7	220,6
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,1	89,3	28,3	104,8	32,7	121,1	35,5	131,5	39,3	145,6	44,7	165,6
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,6	85,0	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,2	133,9
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,3	46,9	28,8	53,3	33,9	62,8	39,1	72,4	42,5	78,7	47,0	87,0	53,5	99,1
120	2	19,6	27,2	24,2	33,6	27,1	37,6	30,9	42,9	36,3	50,4	41,9	58,2	45,6	63,3	50,4	70,0	57,3	79,6
180	3	21,5	19,9	26,6	24,6	29,8	27,6	34,0	31,5	39,9	36,9	46,1	42,7	50,1	46,4	55,4	51,3	63,0	58,3
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,8	22,1	36,2	25,1	42,6	29,6	49,2	34,2	53,5	37,2	59,2	41,1	67,3	46,7
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,8	16,1	39,7	18,4	46,7	21,6	53,9	25,0	58,6	27,1	64,8	30,0	73,6	34,1
540	9	27,5	8,5	34,0	10,5	38,1	11,8	43,4	13,4	51,0	15,7	58,9	18,2	64,1	19,8	70,8	21,9	80,5	24,8
720	12	29,3	6,8	36,2	8,4	40,5	9,4	46,2	10,7	54,3	12,6	62,7	14,5	68,2	15,8	75,4	17,5	85,7	19,8
1080	18	32,0	4,9	39,6	6,1	44,3	6,8	50,4	7,8	59,3	9,2	68,5	10,6	74,4	11,5	82,3	12,7	93,6	14,4
1440	24	34,0	3,9	42,1	4,9	47,1	5,5	53,6	6,2	63,1	7,3	72,8	8,4	79,2	9,2	87,6	10,1	99,5	11,5
2880	48	39,5	2,3	48,8	2,8	54,6	3,2	62,2	3,6	73,2	4,2	84,5	4,9	91,9	5,3	101,6	5,9	115,5	6,7
4320	72	43,1	1,7	53,3	2,1	59,6	2,3	67,9	2,6	79,8	3,1	92,1	3,6	100,2	3,9	110,8	4,3	125,9	4,9
5760	96	45,8	1,3	56,6	1,6	63,3	1,8	72,2	2,1	84,9	2,5	98,0	2,8	106,5	3,1	117,8	3,4	133,9	3,9
7200	120	48,0	1,1	59,4	1,4	66,4	1,5	75,7	1,8	89,0	2,1	102,7	2,4	111,7	2,6	123,5	2,9	140,4	3,3
8640	144	49,9	1,0	61,7	1,2	69,1	1,3	78,7	1,5	92,5	1,8	106,8	2,1	116,2	2,2	128,4	2,5	146,0	2,8
10080	168	51,6	0,9	63,8	1,1	71,4	1,2	81,3	1,3	95,6	1,6	110,4	1,8	120,0	2,0	132,7	2,2	150,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194127

(Zeile 194, Spalte 127)

### 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		13	13	13	14	14	14	14	15	15
10		14	15	16	17	18	18	19	19	19
15		16	18	18	19	20	21	21	22	22
20		18	19	20	21	22	22	23	23	24
30		19	21	21	22	23	24	24	25	25
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	16	16	17	18	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	17	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,3580607

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

5,71208631

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

-0,1

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

0,06565561

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

0,7872197

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 194127

(Zeile 194, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194127, M 1 : 100 000

