

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194121

(Zeile 194, Spalte 121)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	16,0	177,8	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,6	57,8	19,3	71,5	21,5	79,6	24,5	90,7	28,8	106,7	33,2	123,0	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,4	48,3	21,5	59,7	24,0	66,7	27,3	75,8	32,1	89,2	37,0	102,8	40,2	111,7	44,4	123,3	50,5	140,3
90	1,5	20,3	37,6	25,1	46,5	28,0	51,9	31,9	59,1	37,4	69,3	43,2	80,0	46,9	86,9	51,8	95,9	58,9	109,1
120	2	22,7	31,5	28,0	38,9	31,2	43,3	35,5	49,3	41,7	57,9	48,1	66,8	52,3	72,6	57,8	80,3	65,6	91,1
180	3	26,4	24,4	32,6	30,2	36,4	33,7	41,4	38,3	48,6	45,0	56,1	51,9	61,0	56,5	67,3	62,3	76,5	70,8
240	4	29,5	20,5	36,3	25,2	40,6	28,2	46,2	32,1	54,2	37,6	62,5	43,4	67,9	47,2	75,0	52,1	85,2	59,2
360	6	34,3	15,9	42,3	19,6	47,2	21,9	53,7	24,9	63,1	29,2	72,8	33,7	79,1	36,6	87,4	40,5	99,3	46,0
540	9	39,9	12,3	49,2	15,2	55,0	17,0	62,6	19,3	73,5	22,7	84,7	26,1	92,1	28,4	101,7	31,4	115,6	35,7
720	12	44,5	10,3	54,9	12,7	61,3	14,2	69,7	16,1	81,9	19,0	94,4	21,9	102,6	23,8	113,3	26,2	128,7	29,8
1080	18	51,8	8,0	63,9	9,9	71,3	11,0	81,2	12,5	95,3	14,7	109,9	17,0	119,4	18,4	132,0	20,4	149,9	23,1
1440	24	57,7	6,7	71,1	8,2	79,5	9,2	90,4	10,5	106,2	12,3	122,4	14,2	133,0	15,4	147,0	17,0	166,9	19,3
2880	48	74,8	4,3	92,2	5,3	103,0	6,0	117,2	6,8	137,6	8,0	158,7	9,2	172,5	10,0	190,6	11,0	216,5	12,5
4320	72	87,1	3,4	107,4	4,1	119,9	4,6	136,4	5,3	160,2	6,2	184,7	7,1	200,8	7,7	221,8	8,6	252,0	9,7
5760	96	97,0	2,8	119,6	3,5	133,6	3,9	152,0	4,4	178,4	5,2	205,7	6,0	223,6	6,5	247,1	7,1	280,6	8,1
7200	120	105,4	2,4	130,0	3,0	145,2	3,4	165,2	3,8	194,0	4,5	223,7	5,2	243,1	5,6	268,6	6,2	305,1	7,1
8640	144	112,9	2,2	139,2	2,7	155,5	3,0	176,9	3,4	207,7	4,0	239,5	4,6	260,3	5,0	287,6	5,5	326,6	6,3
10080	168	119,6	2,0	147,5	2,4	164,7	2,7	187,4	3,1	220,0	3,6	253,7	4,2	275,8	4,6	304,7	5,0	346,1	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194121

(Zeile 194, Spalte 121)

### 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		25	26	27	28	28	29	29	30	30
10		27	28	29	30	31	32	32	32	33
15		27	29	30	30	31	32	32	33	33
20		27	28	29	30	31	32	32	33	33
30		26	27	28	29	30	31	31	32	32
45		24	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	23	25	25	26	27	28	29	29	30
90	1,5	21	22	23	24	25	26	27	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	22	21	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

17,56667031

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

5,68901093

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

-0,1

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

0,01014513

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

0,62551675

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 194121

(Zeile 194, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194121, M 1 : 100 000

