

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194189

(Zeile 194, Spalte 189)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,8	380,0	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,1	142,5	19,5	162,5	22,9	190,8	26,5	220,8	28,8	240,0	31,9	265,8	36,3	302,5
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,4	107,8	22,1	122,8	26,0	144,4	30,1	167,2	32,7	181,7	36,2	201,1	41,2	228,9
45		15,8	58,5	19,5	72,2	21,9	81,1	25,0	92,6	29,4	108,9	34,0	125,9	37,0	137,0	40,9	151,5	46,5	172,2
60	1	17,1	47,5	21,2	58,9	23,8	66,1	27,1	75,3	32,0	88,9	36,9	102,5	40,2	111,7	44,5	123,6	50,6	140,6
90	1,5	19,2	35,6	23,9	44,3	26,7	49,4	30,5	56,5	35,9	66,5	41,5	76,9	45,1	83,5	49,9	92,4	56,8	105,2
120	2	20,9	29,0	25,9	36,0	29,0	40,3	33,1	46,0	38,9	54,0	45,0	62,5	49,0	68,1	54,1	75,1	61,6	85,6
180	3	23,4	21,7	29,0	26,9	32,4	30,0	37,0	34,3	43,6	40,4	50,4	46,7	54,8	50,7	60,6	56,1	69,0	63,9
240	4	25,3	17,6	31,4	21,8	35,1	24,4	40,1	27,8	47,2	32,8	54,5	37,8	59,3	41,2	65,6	45,6	74,7	51,9
360	6	28,3	13,1	35,1	16,3	39,3	18,2	44,8	20,7	52,8	24,4	61,0	28,2	66,4	30,7	73,4	34,0	83,5	38,7
540	9	31,6	9,8	39,2	12,1	43,9	13,5	50,1	15,5	59,0	18,2	68,1	21,0	74,1	22,9	82,0	25,3	93,3	28,8
720	12	34,2	7,9	42,4	9,8	47,5	11,0	54,2	12,5	63,8	14,8	73,7	17,1	80,2	18,6	88,7	20,5	100,9	23,4
1080	18	38,2	5,9	47,4	7,3	53,0	8,2	60,5	9,3	71,2	11,0	82,3	12,7	89,6	13,8	99,1	15,3	112,7	17,4
1440	24	41,3	4,8	51,2	5,9	57,4	6,6	65,4	7,6	77,0	8,9	89,0	10,3	96,9	11,2	107,2	12,4	121,9	14,1
2880	48	49,9	2,9	61,8	3,6	69,3	4,0	79,0	4,6	93,0	5,4	107,5	6,2	117,0	6,8	129,4	7,5	147,2	8,5
4320	72	55,7	2,1	69,0	2,7	77,3	3,0	88,2	3,4	103,9	4,0	120,0	4,6	130,6	5,0	144,5	5,6	164,3	6,3
5760	96	60,2	1,7	74,7	2,2	83,6	2,4	95,4	2,8	112,3	3,2	129,8	3,8	141,2	4,1	156,2	4,5	177,7	5,1
7200	120	64,0	1,5	79,3	1,8	88,8	2,1	101,3	2,3	119,3	2,8	137,9	3,2	150,1	3,5	166,0	3,8	188,8	4,4
8640	144	67,2	1,3	83,3	1,6	93,3	1,8	106,5	2,1	125,4	2,4	144,9	2,8	157,7	3,0	174,4	3,4	198,4	3,8
10080	168	70,1	1,2	86,9	1,4	97,3	1,6	111,0	1,8	130,8	2,2	151,1	2,5	164,4	2,7	181,9	3,0	206,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194189

(Zeile 194, Spalte 189)

### 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	15	15	16	17	17	18	18	18
10		18	19	20	21	21	22	23	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,45046758

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

5,82655843

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

-0,1

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

0,02450695

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

0,72853243

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 194189

(Zeile 194, Spalte 189)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 194189, M 1 : 100 000

