

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189131

(Zeile 189, Spalte 131)

### 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,1	351,7	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	22,8	253,3	24,9	276,7	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,9	182,5	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,8	290,0
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,6	103,3	21,3	118,3	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,9	193,9	39,7	220,6
45		15,1	55,9	18,8	69,6	21,0	77,8	24,0	88,9	28,3	104,8	32,7	121,1	35,5	131,5	39,3	145,6	44,7	165,6
60	1	16,3	45,3	20,3	56,4	22,7	63,1	25,9	71,9	30,6	85,0	35,3	98,1	38,5	106,9	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	18,2	33,7	22,5	41,7	25,3	46,9	28,8	53,3	34,0	63,0	39,2	72,6	42,7	79,1	47,3	87,6	53,8	99,6
120	2	19,5	27,1	24,2	33,6	27,1	37,6	30,9	42,9	36,5	50,7	42,1	58,5	45,9	63,8	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,5	19,9	26,7	24,7	29,9	27,7	34,1	31,6	40,2	37,2	46,4	43,0	50,5	46,8	55,9	51,8	63,6	58,9
240	4	23,0	16,0	28,5	19,8	31,9	22,2	36,5	25,3	42,9	29,8	49,7	34,5	54,0	37,5	59,8	41,5	68,0	47,2
360	6	25,2	11,7	31,3	14,5	35,0	16,2	40,0	18,5	47,1	21,8	54,5	25,2	59,3	27,5	65,6	30,4	74,6	34,5
540	9	27,6	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,8	13,5	51,6	15,9	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,8	25,2
720	12	29,4	6,8	36,6	8,5	41,0	9,5	46,7	10,8	55,1	12,8	63,7	14,7	69,3	16,0	76,6	17,7	87,2	20,2
1080	18	32,2	5,0	40,0	6,2	44,8	6,9	51,1	7,9	60,2	9,3	69,6	10,7	75,8	11,7	83,9	12,9	95,4	14,7
1440	24	34,3	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,5	6,3	64,2	7,4	74,2	8,6	80,8	9,4	89,4	10,3	101,7	11,8
2880	48	40,0	2,3	49,6	2,9	55,6	3,2	63,5	3,7	74,8	4,3	86,4	5,0	94,1	5,4	104,1	6,0	118,4	6,9
4320	72	43,7	1,7	54,2	2,1	60,8	2,3	69,4	2,7	81,7	3,2	94,5	3,6	102,8	4,0	113,8	4,4	129,4	5,0
5760	96	46,5	1,3	57,8	1,7	64,7	1,9	73,9	2,1	87,0	2,5	100,6	2,9	109,5	3,2	121,1	3,5	137,8	4,0
7200	120	48,9	1,1	60,7	1,4	68,0	1,6	77,6	1,8	91,4	2,1	105,6	2,4	115,0	2,7	127,2	2,9	144,7	3,3
8640	144	50,9	1,0	63,1	1,2	70,7	1,4	80,7	1,6	95,1	1,8	109,9	2,1	119,7	2,3	132,4	2,6	150,6	2,9
10080	168	52,6	0,9	65,3	1,1	73,2	1,2	83,5	1,4	98,4	1,6	113,7	1,9	123,8	2,0	136,9	2,3	155,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189131

(Zeile 189, Spalte 131)

### 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		14	13	13	12	12	12	12	13	13
10		11	12	13	13	14	15	15	16	16
15		13	15	15	16	17	18	18	19	19
20		15	16	17	18	19	20	20	20	21
30		17	19	19	20	21	22	22	23	23
45		18	20	21	21	22	23	24	24	24
60	1	19	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	19	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	20	20	21	22	23	23	24
540	9	16	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	16	18	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	15	17	18	18	19	20	20	21	21
1440	24	15	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	15	16	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	15	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	18	19
8640	144	15	16	16	17	17	18	18	18	19
10080	168	16	16	16	17	17	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,19905866

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

5,77061963

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

-0,1

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

0,0662572

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

0,78163682

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 189131

(Zeile 189, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189131, M 1 : 100 000

