

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190188

(Zeile 190, Spalte 188)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,9	290,8
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	33,0	122,2	35,8	132,6	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,4	65,0	26,6	73,9	31,2	86,7	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	49,0	136,1
90	1,5	19,2	35,6	23,6	43,7	26,3	48,7	29,9	55,4	35,1	65,0	40,4	74,8	43,9	81,3	48,5	89,8	55,1	102,0
120	2	20,8	28,9	25,6	35,6	28,6	39,7	32,5	45,1	38,1	52,9	43,9	61,0	47,7	66,3	52,7	73,2	59,9	83,2
180	3	23,4	21,7	28,8	26,7	32,1	29,7	36,5	33,8	42,8	39,6	49,3	45,6	53,6	49,6	59,2	54,8	67,2	62,2
240	4	25,3	17,6	31,2	21,7	34,8	24,2	39,6	27,5	46,4	32,2	53,5	37,2	58,1	40,3	64,2	44,6	72,9	50,6
360	6	28,4	13,1	35,0	16,2	39,0	18,1	44,4	20,6	52,0	24,1	60,0	27,8	65,2	30,2	71,9	33,3	81,7	37,8
540	9	31,8	9,8	39,2	12,1	43,7	13,5	49,7	15,3	58,3	18,0	67,2	20,7	73,0	22,5	80,6	24,9	91,5	28,2
720	12	34,5	8,0	42,4	9,8	47,4	11,0	53,9	12,5	63,2	14,6	72,8	16,9	79,1	18,3	87,4	20,2	99,2	23,0
1080	18	38,6	6,0	47,5	7,3	53,0	8,2	60,3	9,3	70,7	10,9	81,5	12,6	88,6	13,7	97,8	15,1	111,1	17,1
1440	24	41,8	4,8	51,5	6,0	57,5	6,7	65,3	7,6	76,7	8,9	88,3	10,2	96,0	11,1	106,0	12,3	120,3	13,9
2880	48	50,7	2,9	62,5	3,6	69,7	4,0	79,2	4,6	93,0	5,4	107,1	6,2	116,4	6,7	128,5	7,4	145,9	8,4
4320	72	56,8	2,2	69,9	2,7	78,0	3,0	88,7	3,4	104,1	4,0	119,9	4,6	130,3	5,0	143,9	5,6	163,4	6,3
5760	96	61,5	1,8	75,7	2,2	84,5	2,4	96,1	2,8	112,7	3,3	129,9	3,8	141,1	4,1	155,9	4,5	177,0	5,1
7200	120	65,5	1,5	80,6	1,9	89,9	2,1	102,2	2,4	119,9	2,8	138,2	3,2	150,2	3,5	165,8	3,8	188,3	4,4
8640	144	68,9	1,3	84,8	1,6	94,6	1,8	107,5	2,1	126,2	2,4	145,4	2,8	158,0	3,0	174,5	3,4	198,1	3,8
10080	168	71,9	1,2	88,5	1,5	98,8	1,6	112,3	1,9	131,7	2,2	151,8	2,5	164,9	2,7	182,1	3,0	206,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190188

(Zeile 190, Spalte 188)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,326731

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

5,55950065

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

-0,1

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

0,02395998

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

0,7221729

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 190188

(Zeile 190, Spalte 188)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 190188, M 1 : 100 000

