

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190158

(Zeile 190, Spalte 158)

### 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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,2	78,9	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,7	117,4	34,3	127,0	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,9	35,0	22,8	42,2	25,3	46,9	28,5	52,8	33,1	61,3	37,8	70,0	41,0	75,9	45,0	83,3	50,9	94,3
120	2	20,3	28,2	24,5	34,0	27,2	37,8	30,6	42,5	35,6	49,4	40,7	56,5	44,1	61,3	48,5	67,4	54,8	76,1
180	3	22,5	20,8	27,2	25,2	30,1	27,9	33,9	31,4	39,4	36,5	45,1	41,8	48,8	45,2	53,7	49,7	60,7	56,2
240	4	24,2	16,8	29,2	20,3	32,3	22,4	36,5	25,3	42,4	29,4	48,5	33,7	52,5	36,5	57,7	40,1	65,2	45,3
360	6	26,8	12,4	32,3	15,0	35,8	16,6	40,4	18,7	46,9	21,7	53,7	24,9	58,1	26,9	63,9	29,6	72,2	33,4
540	9	29,6	9,1	35,8	11,0	39,6	12,2	44,7	13,8	51,9	16,0	59,4	18,3	64,3	19,8	70,7	21,8	79,9	24,7
720	12	31,8	7,4	38,5	8,9	42,6	9,9	48,0	11,1	55,8	12,9	63,8	14,8	69,0	16,0	75,9	17,6	85,8	19,9
1080	18	35,2	5,4	42,5	6,6	47,1	7,3	53,1	8,2	61,7	9,5	70,6	10,9	76,4	11,8	84,0	13,0	94,9	14,6
1440	24	37,8	4,4	45,7	5,3	50,6	5,9	57,0	6,6	66,3	7,7	75,8	8,8	82,1	9,5	90,2	10,4	102,0	11,8
2880	48	44,9	2,6	54,3	3,1	60,1	3,5	67,7	3,9	78,7	4,6	90,1	5,2	97,5	5,6	107,2	6,2	121,2	7,0
4320	72	49,7	1,9	60,1	2,3	66,5	2,6	74,9	2,9	87,1	3,4	99,6	3,8	107,8	4,2	118,6	4,6	134,0	5,2
5760	96	53,4	1,5	64,5	1,9	71,4	2,1	80,5	2,3	93,5	2,7	107,0	3,1	115,8	3,4	127,4	3,7	143,9	4,2
7200	120	56,4	1,3	68,2	1,6	75,5	1,7	85,1	2,0	98,9	2,3	113,1	2,6	122,4	2,8	134,6	3,1	152,2	3,5
8640	144	59,0	1,1	71,3	1,4	79,0	1,5	89,0	1,7	103,5	2,0	118,4	2,3	128,1	2,5	140,9	2,7	159,2	3,1
10080	168	61,3	1,0	74,1	1,2	82,1	1,4	92,5	1,5	107,5	1,8	123,0	2,0	133,1	2,2	146,4	2,4	165,4	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190158

(Zeile 190, Spalte 158)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,18059939

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

4,98927573

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

-0,1

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

0,01280345

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

0,75157307

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 190158

(Zeile 190, Spalte 158)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 190158, M 1 : 100 000

