

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192159

(Zeile 192, Spalte 159)

### 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	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,2	303,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	27,9	465,0
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,8	187,8	38,1	211,7
45		15,9	58,9	19,1	70,7	21,2	78,5	23,8	88,1	27,7	102,6	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,5	157,4
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	19,0	35,2	22,9	42,4	25,3	46,9	28,5	52,8	33,1	61,3	37,8	70,0	40,9	75,7	45,0	83,3	50,8	94,1
120	2	20,4	28,3	24,6	34,2	27,2	37,8	30,7	42,6	35,6	49,4	40,7	56,5	44,0	61,1	48,4	67,2	54,6	75,8
180	3	22,6	20,9	27,3	25,3	30,2	28,0	34,0	31,5	39,4	36,5	45,1	41,8	48,8	45,2	53,6	49,6	60,5	56,0
240	4	24,3	16,9	29,3	20,3	32,4	22,5	36,5	25,3	42,4	29,4	48,4	33,6	52,4	36,4	57,6	40,0	65,0	45,1
360	6	26,9	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,4	18,7	46,9	21,7	53,6	24,8	58,0	26,9	63,7	29,5	72,0	33,3
540	9	29,8	9,2	35,9	11,1	39,7	12,3	44,7	13,8	51,9	16,0	59,3	18,3	64,2	19,8	70,5	21,8	79,6	24,6
720	12	32,0	7,4	38,6	8,9	42,7	9,9	48,0	11,1	55,7	12,9	63,7	14,7	68,9	15,9	75,8	17,5	85,5	19,8
1080	18	35,4	5,5	42,7	6,6	47,2	7,3	53,1	8,2	61,6	9,5	70,5	10,9	76,2	11,8	83,8	12,9	94,6	14,6
1440	24	38,0	4,4	45,8	5,3	50,7	5,9	57,0	6,6	66,2	7,7	75,7	8,8	81,9	9,5	90,0	10,4	101,6	11,8
2880	48	45,1	2,6	54,4	3,1	60,2	3,5	67,7	3,9	78,6	4,5	89,9	5,2	97,2	5,6	106,9	6,2	120,7	7,0
4320	72	49,9	1,9	60,2	2,3	66,5	2,6	74,9	2,9	86,9	3,4	99,4	3,8	107,5	4,1	118,2	4,6	133,4	5,1
5760	96	53,6	1,6	64,6	1,9	71,5	2,1	80,4	2,3	93,4	2,7	106,7	3,1	115,5	3,3	126,9	3,7	143,3	4,1
7200	120	56,6	1,3	68,3	1,6	75,5	1,7	85,0	2,0	98,7	2,3	112,8	2,6	122,0	2,8	134,1	3,1	151,4	3,5
8640	144	59,2	1,1	71,5	1,4	79,0	1,5	88,9	1,7	103,2	2,0	118,0	2,3	127,7	2,5	140,3	2,7	158,4	3,1
10080	168	61,6	1,0	74,2	1,2	82,1	1,4	92,4	1,5	107,3	1,8	122,6	2,0	132,6	2,2	145,8	2,4	164,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192159

(Zeile 192, Spalte 159)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,3109046

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

4,9575723

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

-0,1

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

0,0147079

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

0,75229901

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 192159

(Zeile 192, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192159, M 1 : 100 000

