

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190141

(Zeile 190, Spalte 141)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	17,2	47,8	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,8	96,7	37,7	104,7	41,5	115,3	46,9	130,3
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,1	48,3	29,5	54,6	34,4	63,7	39,4	73,0	42,7	79,1	47,0	87,0	53,1	98,3
120	2	21,2	29,4	25,7	35,7	28,5	39,6	32,2	44,7	37,5	52,1	43,0	59,7	46,6	64,7	51,2	71,1	58,0	80,6
180	3	24,0	22,2	29,1	26,9	32,2	29,8	36,4	33,7	42,4	39,3	48,6	45,0	52,6	48,7	57,9	53,6	65,5	60,6
240	4	26,1	18,1	31,7	22,0	35,2	24,4	39,7	27,6	46,3	32,2	53,0	36,8	57,4	39,9	63,2	43,9	71,5	49,7
360	6	29,6	13,7	35,9	16,6	39,8	18,4	44,9	20,8	52,3	24,2	59,9	27,7	64,9	30,0	71,4	33,1	80,8	37,4
540	9	33,4	10,3	40,5	12,5	44,9	13,9	50,7	15,6	59,1	18,2	67,7	20,9	73,3	22,6	80,7	24,9	91,3	28,2
720	12	36,4	8,4	44,2	10,2	49,0	11,3	55,3	12,8	64,4	14,9	73,8	17,1	80,0	18,5	88,0	20,4	99,6	23,1
1080	18	41,2	6,4	49,9	7,7	55,4	8,5	62,5	9,6	72,8	11,2	83,4	12,9	90,4	14,0	99,5	15,4	112,5	17,4
1440	24	44,9	5,2	54,5	6,3	60,4	7,0	68,2	7,9	79,4	9,2	91,0	10,5	98,6	11,4	108,5	12,6	122,7	14,2
2880	48	55,3	3,2	67,1	3,9	74,4	4,3	84,0	4,9	97,9	5,7	112,1	6,5	121,5	7,0	133,7	7,7	151,2	8,8
4320	72	62,5	2,4	75,8	2,9	84,1	3,2	94,9	3,7	110,6	4,3	126,7	4,9	137,2	5,3	151,1	5,8	170,9	6,6
5760	96	68,2	2,0	82,7	2,4	91,7	2,7	103,5	3,0	120,6	3,5	138,2	4,0	149,7	4,3	164,8	4,8	186,4	5,4
7200	120	72,9	1,7	88,5	2,0	98,1	2,3	110,7	2,6	129,0	3,0	147,8	3,4	160,1	3,7	176,2	4,1	199,3	4,6
8640	144	77,0	1,5	93,4	1,8	103,6	2,0	117,0	2,3	136,3	2,6	156,1	3,0	169,1	3,3	186,2	3,6	210,6	4,1
10080	168	80,7	1,3	97,9	1,6	108,6	1,8	122,6	2,0	142,7	2,4	163,5	2,7	177,2	2,9	195,0	3,2	220,6	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190141

(Zeile 190, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,24898774

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

5,11617193

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

-0,1

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

0,00557933

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

0,69880279

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 190141

(Zeile 190, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190141, M 1 : 100 000

