

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190133

(Zeile 190, Spalte 133)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,3	173,9	34,6	192,2	39,4	218,9
45		15,3	56,7	18,8	69,6	21,1	78,1	24,0	88,9	28,2	104,4	32,5	120,4	35,4	131,1	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,5	84,7	35,2	97,8	38,3	106,4	42,3	117,5	48,1	133,6
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	33,9	62,8	39,2	72,6	42,6	78,9	47,1	87,2	53,5	99,1
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,1	43,2	36,5	50,7	42,1	58,5	45,8	63,6	50,6	70,3	57,5	79,9
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,1	27,9	34,3	31,8	40,3	37,3	46,5	43,1	50,5	46,8	55,8	51,7	63,5	58,8
240	4	23,3	16,2	28,8	20,0	32,2	22,4	36,7	25,5	43,1	29,9	49,8	34,6	54,1	37,6	59,8	41,5	67,9	47,2
360	6	25,7	11,9	31,7	14,7	35,4	16,4	40,3	18,7	47,4	21,9	54,7	25,3	59,5	27,5	65,7	30,4	74,7	34,6
540	9	28,2	8,7	34,8	10,7	38,9	12,0	44,3	13,7	52,0	16,0	60,0	18,5	65,3	20,2	72,1	22,3	82,0	25,3
720	12	30,1	7,0	37,1	8,6	41,5	9,6	47,3	10,9	55,6	12,9	64,1	14,8	69,7	16,1	77,0	17,8	87,5	20,3
1080	18	33,0	5,1	40,7	6,3	45,5	7,0	51,8	8,0	60,9	9,4	70,3	10,8	76,4	11,8	84,5	13,0	96,0	14,8
1440	24	35,2	4,1	43,4	5,0	48,6	5,6	55,3	6,4	65,0	7,5	75,0	8,7	81,5	9,4	90,1	10,4	102,4	11,9
2880	48	41,1	2,4	50,8	2,9	56,8	3,3	64,6	3,7	75,9	4,4	87,6	5,1	95,3	5,5	105,3	6,1	119,7	6,9
4320	72	45,0	1,7	55,6	2,1	62,1	2,4	70,8	2,7	83,2	3,2	96,0	3,7	104,3	4,0	115,3	4,4	131,0	5,1
5760	96	48,0	1,4	59,3	1,7	66,3	1,9	75,5	2,2	88,7	2,6	102,3	3,0	111,3	3,2	123,0	3,6	139,7	4,0
7200	120	50,5	1,2	62,3	1,4	69,7	1,6	79,3	1,8	93,2	2,2	107,6	2,5	117,0	2,7	129,3	3,0	146,9	3,4
8640	144	52,6	1,0	64,9	1,3	72,6	1,4	82,6	1,6	97,1	1,9	112,0	2,2	121,8	2,3	134,6	2,6	153,0	3,0
10080	168	54,4	0,9	67,2	1,1	75,1	1,2	85,5	1,4	100,5	1,7	116,0	1,9	126,1	2,1	139,4	2,3	158,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190133

(Zeile 190, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,35816392

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

5,6738364

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

-0,1

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

0,06486602

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

0,77688822

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 190133

(Zeile 190, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190133, M 1 : 100 000

