

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190193

(Zeile 190, Spalte 193)

### 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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,8	480,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,3	123,9	26,1	145,0	30,1	167,2	32,7	181,7	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,5	109,3	34,0	125,9	36,9	136,7	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,1	66,9	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,2	111,7	44,4	123,3	50,4	140,0
90	1,5	19,8	36,7	24,4	45,2	27,2	50,4	30,9	57,2	36,2	67,0	41,7	77,2	45,3	83,9	50,0	92,6	56,7	105,0
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,6	41,1	33,6	46,7	39,4	54,7	45,3	62,9	49,2	68,3	54,4	75,6	61,7	85,7
180	3	24,3	22,5	29,8	27,6	33,3	30,8	37,8	35,0	44,3	41,0	51,0	47,2	55,4	51,3	61,1	56,6	69,4	64,3
240	4	26,4	18,3	32,4	22,5	36,1	25,1	41,0	28,5	48,1	33,4	55,4	38,5	60,2	41,8	66,4	46,1	75,4	52,4
360	6	29,6	13,7	36,4	16,9	40,6	18,8	46,1	21,3	54,1	25,0	62,3	28,8	67,6	31,3	74,7	34,6	84,7	39,2
540	9	33,3	10,3	40,9	12,6	45,6	14,1	51,8	16,0	60,8	18,8	70,0	21,6	76,0	23,5	83,9	25,9	95,2	29,4
720	12	36,1	8,4	44,4	10,3	49,5	11,5	56,3	13,0	66,0	15,3	76,0	17,6	82,5	19,1	91,1	21,1	103,4	23,9
1080	18	40,6	6,3	49,9	7,7	55,7	8,6	63,2	9,8	74,1	11,4	85,3	13,2	92,7	14,3	102,3	15,8	116,1	17,9
1440	24	44,1	5,1	54,2	6,3	60,4	7,0	68,6	7,9	80,5	9,3	92,7	10,7	100,7	11,7	111,1	12,9	126,1	14,6
2880	48	53,8	3,1	66,1	3,8	73,7	4,3	83,7	4,8	98,1	5,7	113,0	6,5	122,7	7,1	135,5	7,8	153,8	8,9
4320	72	60,4	2,3	74,2	2,9	82,8	3,2	94,0	3,6	110,2	4,3	126,9	4,9	137,8	5,3	152,2	5,9	172,7	6,7
5760	96	65,6	1,9	80,6	2,3	89,9	2,6	102,1	3,0	119,6	3,5	137,8	4,0	149,7	4,3	165,2	4,8	187,5	5,4
7200	120	69,9	1,6	85,9	2,0	95,8	2,2	108,8	2,5	127,5	3,0	146,9	3,4	159,5	3,7	176,1	4,1	199,9	4,6
8640	144	73,6	1,4	90,5	1,7	100,9	1,9	114,6	2,2	134,4	2,6	154,7	3,0	168,1	3,2	185,5	3,6	210,6	4,1
10080	168	76,9	1,3	94,5	1,6	105,4	1,7	119,8	2,0	140,4	2,3	161,7	2,7	175,6	2,9	193,9	3,2	220,1	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190193

(Zeile 190, Spalte 193)

### 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	19	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	24	25	25	26	26	27
15		22	24	25	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	26	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

17,78952182

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

5,66090406

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

-0,1

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

0,01376079

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

0,7140871

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 190193

(Zeile 190, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190193, M 1 : 100 000

