

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190192

(Zeile 190, Spalte 192)

### 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	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	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	17,5	97,2	19,6	108,9	22,2	123,3	26,1	145,0	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	19,7	36,5	24,3	45,0	27,1	50,2	30,8	57,0	36,1	66,9	41,6	77,0	45,1	83,5	49,8	92,2	56,6	104,8
120	2	21,4	29,7	26,4	36,7	29,4	40,8	33,4	46,4	39,2	54,4	45,2	62,8	49,1	68,2	54,2	75,3	61,5	85,4
180	3	24,1	22,3	29,6	27,4	33,1	30,6	37,6	34,8	44,0	40,7	50,7	46,9	55,1	51,0	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,2	18,2	32,2	22,4	35,9	24,9	40,8	28,3	47,8	33,2	55,1	38,3	59,8	41,5	66,1	45,9	75,0	52,1
360	6	29,4	13,6	36,1	16,7	40,3	18,7	45,8	21,2	53,7	24,9	61,8	28,6	67,2	31,1	74,2	34,4	84,2	39,0
540	9	33,0	10,2	40,5	12,5	45,2	14,0	51,4	15,9	60,3	18,6	69,4	21,4	75,4	23,3	83,2	25,7	94,5	29,2
720	12	35,8	8,3	44,0	10,2	49,1	11,4	55,8	12,9	65,4	15,1	75,3	17,4	81,8	18,9	90,3	20,9	102,5	23,7
1080	18	40,1	6,2	49,3	7,6	55,1	8,5	62,6	9,7	73,4	11,3	84,5	13,0	91,8	14,2	101,3	15,6	115,0	17,7
1440	24	43,5	5,0	53,5	6,2	59,7	6,9	67,9	7,9	79,6	9,2	91,7	10,6	99,6	11,5	110,0	12,7	124,8	14,4
2880	48	53,0	3,1	65,2	3,8	72,7	4,2	82,6	4,8	96,9	5,6	111,6	6,5	121,2	7,0	133,8	7,7	151,9	8,8
4320	72	59,4	2,3	73,1	2,8	81,5	3,1	92,6	3,6	108,6	4,2	125,1	4,8	135,9	5,2	150,1	5,8	170,4	6,6
5760	96	64,5	1,9	79,3	2,3	88,5	2,6	100,5	2,9	117,9	3,4	135,8	3,9	147,5	4,3	162,8	4,7	184,8	5,3
7200	120	68,7	1,6	84,5	2,0	94,2	2,2	107,1	2,5	125,5	2,9	144,6	3,3	157,1	3,6	173,5	4,0	196,9	4,6
8640	144	72,3	1,4	88,9	1,7	99,2	1,9	112,7	2,2	132,2	2,6	152,3	2,9	165,4	3,2	182,6	3,5	207,3	4,0
10080	168	75,5	1,2	92,9	1,5	103,6	1,7	117,8	1,9	138,1	2,3	159,1	2,6	172,8	2,9	190,8	3,2	216,6	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190192

(Zeile 190, Spalte 192)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,73211092

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

5,66259375

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

-0,1

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

0,01517611

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

0,71702597

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 190192

(Zeile 190, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190192, M 1 : 100 000

