

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190194

(Zeile 190, Spalte 194)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	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	21,1	351,7	23,0	383,3	25,3	421,7	28,8	480,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	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	40,8	151,1	46,3	171,5
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,4	123,3	50,4	140,0
90	1,5	19,9	36,9	24,5	45,4	27,3	50,6	31,0	57,4	36,3	67,2	41,8	77,4	45,4	84,1	50,1	92,8	56,9	105,4
120	2	21,7	30,1	26,6	36,9	29,7	41,3	33,7	46,8	39,5	54,9	45,5	63,2	49,4	68,6	54,5	75,7	61,9	86,0
180	3	24,4	22,6	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,5	41,2	51,2	47,4	55,6	51,5	61,4	56,9	69,7	64,5
240	4	26,5	18,4	32,6	22,6	36,3	25,2	41,3	28,7	48,4	33,6	55,7	38,7	60,5	42,0	66,8	46,4	75,8	52,6
360	6	29,9	13,8	36,7	17,0	40,9	18,9	46,4	21,5	54,4	25,2	62,7	29,0	68,0	31,5	75,1	34,8	85,2	39,4
540	9	33,6	10,4	41,2	12,7	46,0	14,2	52,2	16,1	61,2	18,9	70,5	21,8	76,5	23,6	84,5	26,1	95,9	29,6
720	12	36,5	8,4	44,8	10,4	50,0	11,6	56,8	13,1	66,5	15,4	76,6	17,7	83,2	19,3	91,8	21,3	104,2	24,1
1080	18	41,0	6,3	50,4	7,8	56,2	8,7	63,8	9,8	74,8	11,5	86,1	13,3	93,5	14,4	103,3	15,9	117,2	18,1
1440	24	44,6	5,2	54,8	6,3	61,1	7,1	69,4	8,0	81,3	9,4	93,6	10,8	101,7	11,8	112,2	13,0	127,3	14,7
2880	48	54,5	3,2	66,9	3,9	74,6	4,3	84,8	4,9	99,3	5,7	114,4	6,6	124,2	7,2	137,1	7,9	155,6	9,0
4320	72	61,3	2,4	75,3	2,9	83,9	3,2	95,3	3,7	111,7	4,3	128,6	5,0	139,7	5,4	154,2	5,9	174,9	6,7
5760	96	66,6	1,9	81,8	2,4	91,2	2,6	103,6	3,0	121,4	3,5	139,7	4,0	151,8	4,4	167,5	4,8	190,1	5,5
7200	120	71,0	1,6	87,2	2,0	97,3	2,3	110,5	2,6	129,5	3,0	149,0	3,4	161,9	3,7	178,7	4,1	202,8	4,7
8640	144	74,9	1,4	92,0	1,8	102,5	2,0	116,4	2,2	136,5	2,6	157,1	3,0	170,6	3,3	188,3	3,6	213,7	4,1
10080	168	78,3	1,3	96,1	1,6	107,2	1,8	121,7	2,0	142,7	2,4	164,3	2,7	178,4	2,9	196,9	3,3	223,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190194

(Zeile 190, Spalte 194)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,8318933

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

5,65735782

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

-0,1

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

0,01280947

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

0,71117429

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 190194

(Zeile 190, Spalte 194)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 190194, M 1 : 100 000

