

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188192

(Zeile 188, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	22,0	366,7	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,8	80,7	24,8	91,9	29,0	107,4	33,3	123,3	36,2	134,1	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,6	110,0	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,9	66,5	41,3	76,5	44,8	83,0	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,6	30,0	26,5	36,8	29,5	41,0	33,4	46,4	39,1	54,3	45,0	62,5	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,3	30,8	37,8	35,0	44,2	40,9	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,1	64,0
240	4	26,6	18,5	32,6	22,6	36,3	25,2	41,2	28,6	48,2	33,5	55,4	38,5	60,2	41,8	66,4	46,1	75,3	52,3
360	6	30,0	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,5	21,5	54,4	25,2	62,6	29,0	67,9	31,4	74,9	34,7	85,0	39,4
540	9	33,9	10,5	41,5	12,8	46,2	14,3	52,4	16,2	61,4	19,0	70,6	21,8	76,6	23,6	84,5	26,1	95,9	29,6
720	12	36,9	8,5	45,2	10,5	50,3	11,6	57,1	13,2	66,8	15,5	76,9	17,8	83,4	19,3	92,1	21,3	104,4	24,2
1080	18	41,6	6,4	51,0	7,9	56,8	8,8	64,4	9,9	75,4	11,6	86,7	13,4	94,1	14,5	103,8	16,0	117,8	18,2
1440	24	45,3	5,2	55,5	6,4	61,8	7,2	70,1	8,1	82,1	9,5	94,4	10,9	102,5	11,9	113,1	13,1	128,2	14,8
2880	48	55,6	3,2	68,1	3,9	75,9	4,4	86,1	5,0	100,8	5,8	115,9	6,7	125,8	7,3	138,8	8,0	157,4	9,1
4320	72	62,7	2,4	76,8	3,0	85,6	3,3	97,1	3,7	113,6	4,4	130,7	5,0	141,9	5,5	156,5	6,0	177,5	6,8
5760	96	68,3	2,0	83,6	2,4	93,2	2,7	105,7	3,1	123,7	3,6	142,3	4,1	154,5	4,5	170,4	4,9	193,3	5,6
7200	120	72,9	1,7	89,4	2,1	99,5	2,3	112,9	2,6	132,2	3,1	152,0	3,5	165,0	3,8	182,1	4,2	206,5	4,8
8640	144	77,0	1,5	94,3	1,8	105,0	2,0	119,2	2,3	139,5	2,7	160,5	3,1	174,2	3,4	192,2	3,7	217,9	4,2
10080	168	80,6	1,3	98,7	1,6	110,0	1,8	124,7	2,1	146,0	2,4	167,9	2,8	182,3	3,0	201,1	3,3	228,1	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188192

(Zeile 188, 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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	22	23	24	25	26	26	26	27
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	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	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,71136083

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

5,54861258

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

-0,1

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

0,01778832

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

0,70424445

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 188192

(Zeile 188, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188192, M 1 : 100 000

