

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192192

(Zeile 192, 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		7,9	263,3	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,1	168,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,9	265,0	18,7	311,7	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,9	176,7	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,7	296,7	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,6	105,0	15,6	130,0	17,4	145,0	19,8	165,0	23,3	194,2	26,8	223,3	29,2	243,3	32,2	268,3	36,6	305,0
30		14,2	78,9	17,6	97,8	19,6	108,9	22,4	124,4	26,3	146,1	30,3	168,3	33,0	183,3	36,4	202,2	41,4	230,0
45		16,0	59,3	19,8	73,3	22,1	81,9	25,2	93,3	29,6	109,6	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,6	172,6
60	1	17,4	48,3	21,5	59,7	24,1	66,9	27,4	76,1	32,2	89,4	37,1	103,1	40,4	112,2	44,6	123,9	50,7	140,8
90	1,5	19,6	36,3	24,2	44,8	27,0	50,0	30,8	57,0	36,1	66,9	41,7	77,2	45,3	83,9	50,1	92,8	56,9	105,4
120	2	21,2	29,4	26,2	36,4	29,3	40,7	33,4	46,4	39,2	54,4	45,2	62,8	49,2	68,3	54,4	75,6	61,8	85,8
180	3	23,8	22,0	29,4	27,2	32,9	30,5	37,4	34,6	44,0	40,7	50,7	46,9	55,2	51,1	61,0	56,5	69,3	64,2
240	4	25,8	17,9	31,9	22,2	35,6	24,7	40,6	28,2	47,7	33,1	55,0	38,2	59,8	41,5	66,1	45,9	75,1	52,2
360	6	28,9	13,4	35,7	16,5	39,9	18,5	45,5	21,1	53,4	24,7	61,6	28,5	67,0	31,0	74,0	34,3	84,1	38,9
540	9	32,4	10,0	40,0	12,3	44,7	13,8	50,9	15,7	59,8	18,5	69,0	21,3	75,0	23,1	82,9	25,6	94,2	29,1
720	12	35,1	8,1	43,4	10,0	48,5	11,2	55,2	12,8	64,8	15,0	74,8	17,3	81,3	18,8	89,8	20,8	102,1	23,6
1080	18	39,3	6,1	48,5	7,5	54,3	8,4	61,8	9,5	72,6	11,2	83,7	12,9	91,0	14,0	100,6	15,5	114,3	17,6
1440	24	42,6	4,9	52,6	6,1	58,8	6,8	66,9	7,7	78,6	9,1	90,7	10,5	98,6	11,4	109,0	12,6	123,9	14,3
2880	48	51,7	3,0	63,8	3,7	71,3	4,1	81,2	4,7	95,4	5,5	110,0	6,4	119,6	6,9	132,2	7,7	150,2	8,7
4320	72	57,8	2,2	71,4	2,8	79,8	3,1	90,9	3,5	106,8	4,1	123,2	4,8	133,9	5,2	148,0	5,7	168,2	6,5
5760	96	62,7	1,8	77,4	2,2	86,5	2,5	98,4	2,8	115,7	3,3	133,5	3,9	145,1	4,2	160,3	4,6	182,2	5,3
7200	120	66,7	1,5	82,3	1,9	92,0	2,1	104,7	2,4	123,1	2,8	142,0	3,3	154,4	3,6	170,6	3,9	193,9	4,5
8640	144	70,1	1,4	86,6	1,7	96,8	1,9	110,2	2,1	129,5	2,5	149,4	2,9	162,4	3,1	179,5	3,5	203,9	3,9
10080	168	73,2	1,2	90,4	1,5	101,0	1,7	115,0	1,9	135,2	2,2	155,9	2,6	169,5	2,8	187,4	3,1	212,9	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192192

(Zeile 192, 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		15	17	17	18	18	19	19	20	20
10		19	20	21	22	23	23	24	24	25
15		21	22	23	23	24	25	25	26	26
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	24	25	26	27	27	27
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	12	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	14	13	13	14	14	14	14	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

17,61806978

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

5,74748168

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

-0,1

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

0,01368572

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

0,72183782

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 192192

(Zeile 192, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192192, M 1 : 100 000

