

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213192

(Zeile 213, 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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,1	603,3	19,8	660,0	21,9	730,0	25,0	833,3
10		10,8	180,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,6	343,3	23,9	398,3	26,1	435,0	28,9	481,7	33,0	550,0
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,4	426,7
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,5	187,5	26,6	221,7	30,9	257,5	33,7	280,8	37,3	310,8	42,5	354,2
30		16,0	88,9	20,1	111,7	22,6	125,6	25,9	143,9	30,7	170,6	35,6	197,8	38,8	215,6	43,0	238,9	49,1	272,8
45		18,4	68,1	23,1	85,6	26,0	96,3	29,8	110,4	35,3	130,7	40,9	151,5	44,6	165,2	49,4	183,0	56,4	208,9
60	1	20,3	56,4	25,4	70,6	28,6	79,4	32,8	91,1	38,9	108,1	45,1	125,3	49,2	136,7	54,5	151,4	62,2	172,8
90	1,5	23,3	43,1	29,2	54,1	32,8	60,7	37,6	69,6	44,6	82,6	51,7	95,7	56,4	104,4	62,5	115,7	71,3	132,0
120	2	25,6	35,6	32,1	44,6	36,1	50,1	41,4	57,5	49,1	68,2	56,9	79,0	62,1	86,3	68,8	95,6	78,5	109,0
180	3	29,3	27,1	36,7	34,0	41,4	38,3	47,4	43,9	56,1	51,9	65,1	60,3	71,0	65,7	78,8	73,0	89,8	83,1
240	4	32,2	22,4	40,4	28,1	45,5	31,6	52,2	36,3	61,8	42,9	71,7	49,8	78,1	54,2	86,6	60,1	98,8	68,6
360	6	36,9	17,1	46,2	21,4	52,0	24,1	59,7	27,6	70,6	32,7	82,0	38,0	89,4	41,4	99,1	45,9	113,0	52,3
540	9	42,1	13,0	52,9	16,3	59,5	18,4	68,2	21,0	80,8	24,9	93,7	28,9	102,2	31,5	113,3	35,0	129,2	39,9
720	12	46,3	10,7	58,1	13,4	65,4	15,1	75,0	17,4	88,8	20,6	103,0	23,8	112,4	26,0	124,6	28,8	142,1	32,9
1080	18	53,0	8,2	66,4	10,2	74,8	11,5	85,7	13,2	101,5	15,7	117,8	18,2	128,4	19,8	142,4	22,0	162,4	25,1
1440	24	58,2	6,7	73,0	8,4	82,2	9,5	94,3	10,9	111,6	12,9	129,5	15,0	141,2	16,3	156,5	18,1	178,5	20,7
2880	48	73,2	4,2	91,8	5,3	103,3	6,0	118,4	6,9	140,2	8,1	162,7	9,4	177,4	10,3	196,7	11,4	224,3	13,0
4320	72	83,6	3,2	104,9	4,0	118,0	4,6	135,3	5,2	160,2	6,2	185,9	7,2	202,8	7,8	224,8	8,7	256,4	9,9
5760	96	91,9	2,7	115,3	3,3	129,8	3,8	148,8	4,3	176,2	5,1	204,4	5,9	222,9	6,4	247,1	7,1	281,8	8,2
7200	120	98,9	2,3	124,1	2,9	139,7	3,2	160,1	3,7	189,6	4,4	220,0	5,1	239,9	5,6	266,0	6,2	303,3	7,0
8640	144	105,1	2,0	131,8	2,5	148,3	2,9	170,0	3,3	201,3	3,9	233,6	4,5	254,7	4,9	282,4	5,4	322,1	6,2
10080	168	110,5	1,8	138,6	2,3	156,0	2,6	178,9	3,0	211,8	3,5	245,8	4,1	268,0	4,4	297,1	4,9	338,9	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213192

(Zeile 213, 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		22	23	23	24	25	25	25	26	26
10		23	25	25	26	27	28	28	29	29
15		24	25	26	27	28	29	29	30	30
20		24	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	20	20	21	22	22	22	23
1080	18	19	20	20	21	21	22	22	22	23
1440	24	20	20	21	21	22	22	22	23	23
2880	48	23	23	23	23	24	24	24	24	24
4320	72	26	25	25	25	25	26	26	26	26
5760	96	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	29	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	30	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	31	30	30	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

20,48553702

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

7,23673814

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

-0,1

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

0,01369761

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

0,67088133

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 213192

(Zeile 213, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213192, M 1 : 100 000

