

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212170

(Zeile 212, Spalte 170)

### 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	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	21,9	243,3	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,0	175,0	24,4	203,3	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,6	313,3
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,1	195,0	38,6	214,4	43,7	242,8
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,8	121,5	37,5	138,9	40,6	150,4	44,7	165,6	50,5	187,0
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,7	76,9	31,3	86,9	36,3	100,8	41,6	115,6	45,0	125,0	49,5	137,5	55,9	155,3
90	1,5	23,9	44,3	28,9	53,5	31,9	59,1	36,0	66,7	41,8	77,4	47,9	88,7	51,8	95,9	57,0	105,6	64,4	119,3
120	2	26,4	36,7	31,9	44,3	35,3	49,0	39,8	55,3	46,2	64,2	52,9	73,5	57,3	79,6	63,0	87,5	71,2	98,9
180	3	30,3	28,1	36,7	34,0	40,6	37,6	45,7	42,3	53,2	49,3	60,8	56,3	65,8	60,9	72,4	67,0	81,8	75,7
240	4	33,5	23,3	40,5	28,1	44,8	31,1	50,5	35,1	58,7	40,8	67,1	46,6	72,7	50,5	79,9	55,5	90,3	62,7
360	6	38,4	17,8	46,5	21,5	51,4	23,8	58,0	26,9	67,4	31,2	77,1	35,7	83,5	38,7	91,8	42,5	103,7	48,0
540	9	44,1	13,6	53,4	16,5	59,1	18,2	66,6	20,6	77,4	23,9	88,5	27,3	95,8	29,6	105,4	32,5	119,1	36,8
720	12	48,7	11,3	58,9	13,6	65,2	15,1	73,4	17,0	85,4	19,8	97,7	22,6	105,7	24,5	116,3	26,9	131,4	30,4
1080	18	55,9	8,6	67,6	10,4	74,8	11,5	84,3	13,0	98,0	15,1	112,1	17,3	121,3	18,7	133,5	20,6	150,8	23,3
1440	24	61,6	7,1	74,5	8,6	82,5	9,5	93,0	10,8	108,1	12,5	123,6	14,3	133,8	15,5	147,2	17,0	166,3	19,2
2880	48	78,0	4,5	94,3	5,5	104,4	6,0	117,6	6,8	136,8	7,9	156,5	9,1	169,4	9,8	186,3	10,8	210,5	12,2
4320	72	89,5	3,5	108,2	4,2	119,8	4,6	135,0	5,2	156,9	6,1	179,6	6,9	194,4	7,5	213,8	8,2	241,6	9,3
5760	96	98,7	2,9	119,3	3,5	132,1	3,8	148,9	4,3	173,1	5,0	198,0	5,7	214,3	6,2	235,7	6,8	266,3	7,7
7200	120	106,5	2,5	128,7	3,0	142,5	3,3	160,6	3,7	186,7	4,3	213,6	4,9	231,2	5,4	254,2	5,9	287,3	6,7
8640	144	113,3	2,2	136,9	2,6	151,6	2,9	170,9	3,3	198,6	3,8	227,2	4,4	245,9	4,7	270,5	5,2	305,7	5,9
10080	168	119,3	2,0	144,3	2,4	159,7	2,6	180,0	3,0	209,3	3,5	239,4	4,0	259,2	4,3	285,0	4,7	322,1	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212170

(Zeile 212, Spalte 170)

### 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		25	26	26	27	27	27	28	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	17	16	16	17	17	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

20,97430787

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

6,09461315

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

-0,1

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

0,01805012

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

0,66054189

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 212170

(Zeile 212, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212170, M 1 : 100 000

