

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213157

(Zeile 213, Spalte 157)

### 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		9,0	300,0	10,9	363,3	12,1	403,3	13,6	453,3	15,8	526,7	18,1	603,3	19,6	653,3	21,6	720,0	24,4	813,3
10		11,5	191,7	13,9	231,7	15,4	256,7	17,4	290,0	20,3	338,3	23,2	386,7	25,2	420,0	27,7	461,7	31,3	521,7
15		13,1	145,6	15,9	176,7	17,6	195,6	19,9	221,1	23,2	257,8	26,6	295,6	28,8	320,0	31,7	352,2	35,8	397,8
20		14,4	120,0	17,5	145,8	19,4	161,7	21,8	181,7	25,4	211,7	29,1	242,5	31,5	262,5	34,7	289,2	39,3	327,5
30		16,3	90,6	19,8	110,0	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,8	198,9	39,4	218,9	44,6	247,8
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,9	92,2	28,1	104,1	32,7	121,1	37,4	138,5	40,5	150,0	44,6	165,2	50,5	187,0
60	1	20,2	56,1	24,5	68,1	27,1	75,3	30,6	85,0	35,6	98,9	40,8	113,3	44,2	122,8	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	22,8	42,2	27,6	51,1	30,6	56,7	34,6	64,1	40,3	74,6	46,1	85,4	49,9	92,4	55,0	101,9	62,2	115,2
120	2	24,8	34,4	30,1	41,8	33,4	46,4	37,7	52,4	43,9	61,0	50,2	69,7	54,4	75,6	59,9	83,2	67,7	94,0
180	3	28,0	25,9	34,0	31,5	37,6	34,8	42,5	39,4	49,5	45,8	56,6	52,4	61,4	56,9	67,5	62,5	76,4	70,7
240	4	30,5	21,2	37,0	25,7	41,0	28,5	46,3	32,2	53,8	37,4	61,7	42,8	66,8	46,4	73,5	51,0	83,1	57,7
360	6	34,4	15,9	41,7	19,3	46,2	21,4	52,1	24,1	60,7	28,1	69,5	32,2	75,3	34,9	82,9	38,4	93,7	43,4
540	9	38,7	11,9	46,9	14,5	52,0	16,0	58,7	18,1	68,4	21,1	78,3	24,2	84,8	26,2	93,3	28,8	105,6	32,6
720	12	42,1	9,7	51,1	11,8	56,6	13,1	63,9	14,8	74,4	17,2	85,2	19,7	92,3	21,4	101,6	23,5	114,9	26,6
1080	18	47,5	7,3	57,5	8,9	63,8	9,8	72,0	11,1	83,8	12,9	96,0	14,8	104,0	16,0	114,4	17,7	129,4	20,0
1440	24	51,6	6,0	62,6	7,2	69,4	8,0	78,3	9,1	91,2	10,6	104,5	12,1	113,1	13,1	124,5	14,4	140,8	16,3
2880	48	63,3	3,7	76,7	4,4	85,1	4,9	96,0	5,6	111,8	6,5	128,0	7,4	138,6	8,0	152,6	8,8	172,6	10,0
4320	72	71,3	2,8	86,4	3,3	95,8	3,7	108,1	4,2	125,9	4,9	144,2	5,6	156,2	6,0	171,9	6,6	194,4	7,5
5760	96	77,6	2,2	94,0	2,7	104,2	3,0	117,6	3,4	136,9	4,0	156,9	4,5	169,9	4,9	187,0	5,4	211,5	6,1
7200	120	82,8	1,9	100,4	2,3	111,3	2,6	125,6	2,9	146,2	3,4	167,5	3,9	181,4	4,2	199,6	4,6	225,8	5,2
8640	144	87,3	1,7	105,9	2,0	117,4	2,3	132,5	2,6	154,2	3,0	176,7	3,4	191,3	3,7	210,6	4,1	238,2	4,6
10080	168	91,4	1,5	110,8	1,8	122,8	2,0	138,6	2,3	161,4	2,7	184,8	3,1	200,2	3,3	220,3	3,6	249,2	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213157

(Zeile 213, Spalte 157)

### 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	23	24	24	24	25	25
10		26	26	27	27	28	28	28	28	29
15		27	28	28	28	29	29	30	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	30
30		27	28	28	29	29	29	30	30	30
45		26	27	28	28	28	29	29	29	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	23	24
360	6	19	20	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	15	14	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

20,3653073

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

6,01422545

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

-0,1

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

0,01150927

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

0,70689475

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 213157

(Zeile 213, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213157, M 1 : 100 000

