

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213126

(Zeile 213, Spalte 126)

### 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,7	165,0	32,2	178,9	35,6	197,8	40,3	223,9
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,5	135,2	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	19,9	36,9	24,4	45,2	27,1	50,2	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,7	30,1	26,5	36,8	29,5	41,0	33,5	46,5	39,1	54,3	45,0	62,5	48,8	67,8	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,4	22,6	29,8	27,6	33,2	30,7	37,6	34,8	44,0	40,7	50,6	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,6	63,5
240	4	26,5	18,4	32,4	22,5	36,0	25,0	40,9	28,4	47,8	33,2	54,9	38,1	59,6	41,4	65,8	45,7	74,6	51,8
360	6	29,7	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	45,9	21,3	53,7	24,9	61,7	28,6	66,9	31,0	73,8	34,2	83,7	38,8
540	9	33,3	10,3	40,8	12,6	45,4	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,2	21,4	75,1	23,2	82,9	25,6	93,9	29,0
720	12	36,2	8,4	44,3	10,3	49,3	11,4	55,9	12,9	65,3	15,1	75,1	17,4	81,5	18,9	89,9	20,8	101,9	23,6
1080	18	40,6	6,3	49,7	7,7	55,3	8,5	62,7	9,7	73,3	11,3	84,3	13,0	91,4	14,1	100,8	15,6	114,3	17,6
1440	24	44,0	5,1	53,9	6,2	60,0	6,9	68,0	7,9	79,5	9,2	91,4	10,6	99,2	11,5	109,4	12,7	124,0	14,4
2880	48	53,5	3,1	65,5	3,8	72,9	4,2	82,7	4,8	96,7	5,6	111,2	6,4	120,7	7,0	133,1	7,7	150,9	8,7
4320	72	60,0	2,3	73,5	2,8	81,8	3,2	92,7	3,6	108,4	4,2	124,7	4,8	135,3	5,2	149,2	5,8	169,2	6,5
5760	96	65,1	1,9	79,7	2,3	88,7	2,6	100,6	2,9	117,6	3,4	135,2	3,9	146,7	4,2	161,8	4,7	183,5	5,3
7200	120	69,4	1,6	84,9	2,0	94,5	2,2	107,1	2,5	125,3	2,9	144,0	3,3	156,3	3,6	172,4	4,0	195,4	4,5
8640	144	73,0	1,4	89,4	1,7	99,5	1,9	112,7	2,2	131,9	2,5	151,6	2,9	164,5	3,2	181,5	3,5	205,7	4,0
10080	168	76,3	1,3	93,3	1,5	103,9	1,7	117,8	1,9	137,7	2,3	158,4	2,6	171,9	2,8	189,5	3,1	214,9	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213126

(Zeile 213, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,98091396

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

5,58905483

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

-0,1

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

0,02309097

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

0,71785088

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 213126

(Zeile 213, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213126, M 1 : 100 000

