

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211163

(Zeile 211, Spalte 163)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,0	183,3	13,4	223,3	14,8	246,7	16,7	278,3	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,6	443,3	30,0	500,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,1	190,0	19,3	214,4	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,4	178,3	24,8	206,7	28,4	236,7	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,1	89,4	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,9	243,9
45		18,4	68,1	22,3	82,6	24,7	91,5	27,9	103,3	32,5	120,4	37,2	137,8	40,3	149,3	44,3	164,1	50,1	185,6
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	48,6	135,0	55,0	152,8
90	1,5	23,0	42,6	27,9	51,7	30,9	57,2	34,8	64,4	40,5	75,0	46,4	85,9	50,2	93,0	55,3	102,4	62,5	115,7
120	2	25,2	35,0	30,5	42,4	33,8	46,9	38,1	52,9	44,4	61,7	50,8	70,6	55,0	76,4	60,5	84,0	68,4	95,0
180	3	28,6	26,5	34,6	32,0	38,4	35,6	43,3	40,1	50,4	46,7	57,7	53,4	62,5	57,9	68,7	63,6	77,7	71,9
240	4	31,3	21,7	37,9	26,3	42,0	29,2	47,4	32,9	55,1	38,3	63,1	43,8	68,3	47,4	75,2	52,2	85,0	59,0
360	6	35,5	16,4	43,0	19,9	47,6	22,0	53,7	24,9	62,5	28,9	71,6	33,1	77,5	35,9	85,3	39,5	96,5	44,7
540	9	40,3	12,4	48,8	15,1	54,0	16,7	61,0	18,8	70,9	21,9	81,2	25,1	88,0	27,2	96,8	29,9	109,4	33,8
720	12	44,0	10,2	53,3	12,3	59,1	13,7	66,6	15,4	77,6	18,0	88,8	20,6	96,2	22,3	105,8	24,5	119,6	27,7
1080	18	49,9	7,7	60,5	9,3	67,0	10,3	75,6	11,7	87,9	13,6	100,7	15,5	109,0	16,8	120,0	18,5	135,6	20,9
1440	24	54,6	6,3	66,1	7,7	73,2	8,5	82,6	9,6	96,1	11,1	110,1	12,7	119,2	13,8	131,1	15,2	148,3	17,2
2880	48	67,6	3,9	81,9	4,7	90,8	5,3	102,4	5,9	119,1	6,9	136,4	7,9	147,7	8,5	162,5	9,4	183,8	10,6
4320	72	76,6	3,0	92,8	3,6	102,9	4,0	116,1	4,5	135,0	5,2	154,6	6,0	167,5	6,5	184,2	7,1	208,3	8,0
5760	96	83,8	2,4	101,5	2,9	112,5	3,3	126,9	3,7	147,6	4,3	169,0	4,9	183,0	5,3	201,4	5,8	227,7	6,6
7200	120	89,8	2,1	108,7	2,5	120,5	2,8	135,9	3,1	158,2	3,7	181,1	4,2	196,1	4,5	215,8	5,0	244,0	5,6
8640	144	95,0	1,8	115,0	2,2	127,5	2,5	143,8	2,8	167,3	3,2	191,6	3,7	207,5	4,0	228,3	4,4	258,1	5,0
10080	168	99,6	1,6	120,7	2,0	133,7	2,2	150,8	2,5	175,5	2,9	201,0	3,3	217,6	3,6	239,4	4,0	270,7	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211163

(Zeile 211, Spalte 163)

### 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		24	24	25	25	25	26	26	26	26
10		27	28	29	29	30	30	30	30	31
15		29	30	30	30	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	30	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	30	31	31
90	1,5	26	27	27	28	28	29	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	23	24	24	25	25	26	26	26	26
240	4	21	22	23	23	24	24	24	25	25
360	6	20	21	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

20,44593343

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

6,00793081

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

-0,1

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

0,01543946

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

0,69084198

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 211163

(Zeile 211, Spalte 163)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 211163, M 1 : 100 000

