

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211125

(Zeile 211, Spalte 125)

### 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	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,4	109,4	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,8	36,7	24,2	44,8	26,9	49,8	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,5	29,9	26,2	36,4	29,1	40,4	33,0	45,8	38,6	53,6	44,3	61,5	48,0	66,7	52,9	73,5	60,0	83,3
180	3	24,0	22,2	29,3	27,1	32,6	30,2	36,9	34,2	43,2	40,0	49,6	45,9	53,8	49,8	59,3	54,9	67,2	62,2
240	4	26,0	18,1	31,8	22,1	35,3	24,5	40,0	27,8	46,7	32,4	53,7	37,3	58,2	40,4	64,2	44,6	72,7	50,5
360	6	29,1	13,5	35,5	16,4	39,5	18,3	44,7	20,7	52,2	24,2	60,0	27,8	65,1	30,1	71,7	33,2	81,3	37,6
540	9	32,5	10,0	39,7	12,3	44,1	13,6	49,9	15,4	58,4	18,0	67,0	20,7	72,7	22,4	80,1	24,7	90,8	28,0
720	12	35,1	8,1	42,9	9,9	47,7	11,0	54,0	12,5	63,1	14,6	72,5	16,8	78,6	18,2	86,7	20,1	98,2	22,7
1080	18	39,2	6,0	47,9	7,4	53,3	8,2	60,3	9,3	70,5	10,9	80,9	12,5	87,8	13,5	96,8	14,9	109,7	16,9
1440	24	42,4	4,9	51,8	6,0	57,6	6,7	65,2	7,5	76,2	8,8	87,5	10,1	94,9	11,0	104,6	12,1	118,6	13,7
2880	48	51,2	3,0	62,5	3,6	69,5	4,0	78,7	4,6	91,9	5,3	105,6	6,1	114,6	6,6	126,3	7,3	143,1	8,3
4320	72	57,1	2,2	69,7	2,7	77,6	3,0	87,8	3,4	102,6	4,0	117,9	4,5	127,9	4,9	140,9	5,4	159,7	6,2
5760	96	61,8	1,8	75,4	2,2	83,8	2,4	94,9	2,7	110,9	3,2	127,4	3,7	138,2	4,0	152,4	4,4	172,6	5,0
7200	120	65,6	1,5	80,1	1,9	89,1	2,1	100,9	2,3	117,8	2,7	135,4	3,1	146,8	3,4	161,8	3,7	183,4	4,2
8640	144	68,9	1,3	84,1	1,6	93,6	1,8	106,0	2,0	123,8	2,4	142,2	2,7	154,3	3,0	170,0	3,3	192,7	3,7
10080	168	71,9	1,2	87,7	1,5	97,6	1,6	110,5	1,8	129,1	2,1	148,3	2,5	160,8	2,7	177,3	2,9	200,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211125

(Zeile 211, Spalte 125)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,97639166

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

5,52061378

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

-0,1

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

0,02687944

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

0,72944586

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 211125

(Zeile 211, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211125, M 1 : 100 000

