

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215141

(Zeile 215, Spalte 141)

### 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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	17,5	291,7	18,9	315,0	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,7	118,9	12,8	142,2	14,0	155,6	15,7	174,4	18,2	202,2	20,7	230,0	22,4	248,9	24,5	272,2	27,6	306,7
20		12,0	100,0	14,3	119,2	15,8	131,7	17,7	147,5	20,4	170,0	23,3	194,2	25,1	209,2	27,5	229,2	31,0	258,3
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,5	102,8	20,8	115,6	24,0	133,3	27,3	151,7	29,5	163,9	32,3	179,4	36,4	202,2
45		16,5	61,1	19,7	73,0	21,7	80,4	24,3	90,0	28,1	104,1	31,9	118,1	34,5	127,8	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,3	86,9	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,5	131,9
90	1,5	21,4	39,6	25,6	47,4	28,2	52,2	31,6	58,5	36,5	67,6	41,5	76,9	44,8	83,0	49,2	91,1	55,4	102,6
120	2	23,9	33,2	28,5	39,6	31,4	43,6	35,2	48,9	40,6	56,4	46,3	64,3	50,0	69,4	54,8	76,1	61,7	85,7
180	3	27,7	25,6	33,2	30,7	36,5	33,8	40,9	37,9	47,3	43,8	53,8	49,8	58,1	53,8	63,7	59,0	71,8	66,5
240	4	30,9	21,5	36,9	25,6	40,6	28,2	45,5	31,6	52,6	36,5	59,9	41,6	64,7	44,9	70,9	49,2	79,9	55,5
360	6	35,9	16,6	42,9	19,9	47,2	21,9	52,9	24,5	61,1	28,3	69,6	32,2	75,1	34,8	82,4	38,1	92,8	43,0
540	9	41,7	12,9	49,8	15,4	54,9	16,9	61,5	19,0	71,0	21,9	80,8	24,9	87,3	26,9	95,7	29,5	107,8	33,3
720	12	46,3	10,7	55,4	12,8	61,0	14,1	68,4	15,8	79,0	18,3	89,9	20,8	97,1	22,5	106,4	24,6	119,9	27,8
1080	18	53,8	8,3	64,3	9,9	70,8	10,9	79,4	12,3	91,7	14,2	104,4	16,1	112,7	17,4	123,6	19,1	139,2	21,5
1440	24	59,8	6,9	71,5	8,3	78,8	9,1	88,3	10,2	102,0	11,8	116,1	13,4	125,3	14,5	137,4	15,9	154,8	17,9
2880	48	77,3	4,5	92,3	5,3	101,7	5,9	114,0	6,6	131,6	7,6	149,9	8,7	161,8	9,4	177,4	10,3	199,8	11,6
4320	72	89,7	3,5	107,2	4,1	118,1	4,6	132,3	5,1	152,8	5,9	174,0	6,7	187,9	7,2	206,0	7,9	232,0	9,0
5760	96	99,7	2,9	119,2	3,4	131,3	3,8	147,1	4,3	169,9	4,9	193,4	5,6	208,8	6,0	229,0	6,6	258,0	7,5
7200	120	108,3	2,5	129,4	3,0	142,5	3,3	159,7	3,7	184,5	4,3	210,0	4,9	226,7	5,2	248,6	5,8	280,0	6,5
8640	144	115,8	2,2	138,4	2,7	152,4	2,9	170,8	3,3	197,3	3,8	224,6	4,3	242,5	4,7	265,9	5,1	299,5	5,8
10080	168	122,5	2,0	146,5	2,4	161,3	2,7	180,7	3,0	208,8	3,5	237,7	3,9	256,6	4,2	281,4	4,7	317,0	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215141

(Zeile 215, Spalte 141)

### 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	27	27	28	28	28	29	29
10		28	29	29	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	33
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		28	29	29	30	31	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	22	22	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	20
720	12	18	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20
1440	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	25	24	24	24	23	23	23	23	23
4320	72	28	27	27	26	26	26	26	26	26
5760	96	30	29	29	28	28	28	28	28	27
7200	120	32	31	30	30	30	29	29	29	29
8640	144	33	32	32	31	31	31	31	31	30
10080	168	34	33	33	33	32	32	32	32	32

### Parameter für abweichende T und D

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

18,59889937

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

5,04714398

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

-0,1

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

0,01819628

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

0,63192153

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 215141

(Zeile 215, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215141, M 1 : 100 000

