

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215134

(Zeile 215, Spalte 134)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,6	120,0	25,1	139,4	28,8	160,0	31,1	172,8	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,1	66,9	27,2	75,6	31,6	87,8	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	48,8	135,6
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,5	50,9	31,0	57,4	36,1	66,9	41,3	76,5	44,7	82,8	49,2	91,1	55,6	103,0
120	2	22,4	31,1	27,2	37,8	30,1	41,8	34,0	47,2	39,5	54,9	45,3	62,9	49,0	68,1	53,9	74,9	61,0	84,7
180	3	25,5	23,6	30,9	28,6	34,3	31,8	38,7	35,8	45,0	41,7	51,5	47,7	55,8	51,7	61,4	56,9	69,4	64,3
240	4	28,0	19,4	33,9	23,5	37,5	26,0	42,3	29,4	49,3	34,2	56,4	39,2	61,1	42,4	67,2	46,7	76,0	52,8
360	6	31,8	14,7	38,5	17,8	42,6	19,7	48,1	22,3	55,9	25,9	64,1	29,7	69,4	32,1	76,3	35,3	86,3	40,0
540	9	36,1	11,1	43,7	13,5	48,4	14,9	54,6	16,9	63,5	19,6	72,7	22,4	78,8	24,3	86,7	26,8	98,0	30,2
720	12	39,5	9,1	47,8	11,1	53,0	12,3	59,7	13,8	69,5	16,1	79,6	18,4	86,2	20,0	94,8	21,9	107,2	24,8
1080	18	44,8	6,9	54,3	8,4	60,1	9,3	67,8	10,5	78,9	12,2	90,3	13,9	97,8	15,1	107,6	16,6	121,7	18,8
1440	24	49,0	5,7	59,3	6,9	65,8	7,6	74,2	8,6	86,3	10,0	98,8	11,4	107,0	12,4	117,7	13,6	133,1	15,4
2880	48	60,8	3,5	73,7	4,3	81,6	4,7	92,1	5,3	107,1	6,2	122,6	7,1	132,8	7,7	146,1	8,5	165,2	9,6
4320	72	69,0	2,7	83,6	3,2	92,6	3,6	104,5	4,0	121,5	4,7	139,2	5,4	150,7	5,8	165,8	6,4	187,5	7,2
5760	96	75,5	2,2	91,4	2,6	101,3	2,9	114,3	3,3	132,9	3,8	152,2	4,4	164,8	4,8	181,3	5,2	205,0	5,9
7200	120	80,9	1,9	98,0	2,3	108,6	2,5	122,5	2,8	142,5	3,3	163,2	3,8	176,7	4,1	194,4	4,5	219,8	5,1
8640	144	85,6	1,7	103,7	2,0	114,9	2,2	129,6	2,5	150,8	2,9	172,7	3,3	187,0	3,6	205,8	4,0	232,6	4,5
10080	168	89,8	1,5	108,8	1,8	120,6	2,0	136,0	2,2	158,2	2,6	181,2	3,0	196,2	3,2	215,9	3,6	244,1	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215134

(Zeile 215, Spalte 134)

### 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	24	24	25	25	26	26
10		24	25	26	27	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	28	29	29	30	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	31
30		25	26	27	28	28	29	30	30	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	20
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	20	20	20	20	20	20	21	21	21
2880	48	25	24	24	24	24	23	24	23	24
4320	72	28	27	27	27	26	26	26	26	26
5760	96	31	30	29	29	29	28	28	28	28
7200	120	33	32	31	31	30	30	30	30	30
8640	144	35	33	33	32	32	32	32	31	31
10080	168	36	35	34	34	33	33	33	33	33

### Parameter für abweichende T und D

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

18,24238993

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

5,35651555

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

-0,1

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

0,0221778

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

0,68872386

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 215134

(Zeile 215, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215134, M 1 : 100 000

