

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212135

(Zeile 212, Spalte 135)

### 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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	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	12,8	213,3	14,5	241,7	16,8	280,0	19,3	321,7	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,8	143,7	43,9	162,6
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	20,3	37,6	24,6	45,6	27,2	50,4	30,7	56,9	35,6	65,9	40,8	75,6	44,1	81,7	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,0	54,2	44,7	62,1	48,3	67,1	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,8	31,3	38,1	35,3	44,3	41,0	50,7	46,9	54,9	50,8	60,4	55,9	68,2	63,1
240	4	27,6	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,7	29,0	48,5	33,7	55,5	38,5	60,1	41,7	66,1	45,9	74,6	51,8
360	6	31,4	14,5	37,9	17,5	42,0	19,4	47,3	21,9	55,0	25,5	62,9	29,1	68,1	31,5	74,9	34,7	84,7	39,2
540	9	35,5	11,0	43,0	13,3	47,6	14,7	53,6	16,5	62,4	19,3	71,3	22,0	77,2	23,8	84,9	26,2	96,0	29,6
720	12	38,9	9,0	47,0	10,9	52,0	12,0	58,6	13,6	68,2	15,8	78,0	18,1	84,4	19,5	92,8	21,5	104,9	24,3
1080	18	44,0	6,8	53,2	8,2	59,0	9,1	66,4	10,2	77,2	11,9	88,4	13,6	95,7	14,8	105,2	16,2	118,9	18,3
1440	24	48,1	5,6	58,2	6,7	64,4	7,5	72,6	8,4	84,4	9,8	96,6	11,2	104,6	12,1	115,0	13,3	130,0	15,0
2880	48	59,6	3,4	72,0	4,2	79,8	4,6	89,9	5,2	104,5	6,0	119,6	6,9	129,4	7,5	142,4	8,2	160,9	9,3
4320	72	67,5	2,6	81,6	3,1	90,4	3,5	101,9	3,9	118,4	4,6	135,5	5,2	146,7	5,7	161,3	6,2	182,3	7,0
5760	96	73,7	2,1	89,2	2,6	98,7	2,9	111,3	3,2	129,4	3,7	148,0	4,3	160,2	4,6	176,2	5,1	199,2	5,8
7200	120	79,0	1,8	95,5	2,2	105,8	2,4	119,2	2,8	138,6	3,2	158,6	3,7	171,6	4,0	188,8	4,4	213,3	4,9
8640	144	83,5	1,6	101,0	1,9	111,9	2,2	126,1	2,4	146,6	2,8	167,7	3,2	181,5	3,5	199,7	3,9	225,6	4,4
10080	168	87,6	1,4	105,9	1,8	117,3	1,9	132,2	2,2	153,7	2,5	175,9	2,9	190,4	3,1	209,4	3,5	236,6	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212135

(Zeile 212, Spalte 135)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,12053522

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

5,27101979

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

-0,1

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

0,02151039

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

0,6923209

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 212135

(Zeile 212, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212135, M 1 : 100 000

