

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210138

(Zeile 210, Spalte 138)

### 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,8	426,7	14,7	490,0	15,8	526,7	17,4	580,0	19,6	653,3
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,1	435,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,3	336,7
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	21,9	182,5	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,8	80,7	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,9	66,4	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,3	37,6	24,5	45,4	27,0	50,0	30,4	56,3	35,2	65,2	40,2	74,4	43,5	80,6	47,7	88,3	53,9	99,8
120	2	22,2	30,8	26,7	37,1	29,5	41,0	33,1	46,0	38,4	53,3	43,8	60,8	47,4	65,8	52,0	72,2	58,7	81,5
180	3	25,0	23,1	30,1	27,9	33,2	30,7	37,4	34,6	43,3	40,1	49,5	45,8	53,5	49,5	58,7	54,4	66,3	61,4
240	4	27,3	19,0	32,8	22,8	36,2	25,1	40,7	28,3	47,2	32,8	53,8	37,4	58,2	40,4	63,9	44,4	72,2	50,1
360	6	30,7	14,2	36,9	17,1	40,8	18,9	45,9	21,3	53,2	24,6	60,7	28,1	65,6	30,4	72,1	33,4	81,3	37,6
540	9	34,6	10,7	41,6	12,8	45,9	14,2	51,6	15,9	59,9	18,5	68,3	21,1	73,9	22,8	81,2	25,1	91,6	28,3
720	12	37,6	8,7	45,3	10,5	50,0	11,6	56,2	13,0	65,1	15,1	74,3	17,2	80,4	18,6	88,3	20,4	99,6	23,1
1080	18	42,4	6,5	50,9	7,9	56,3	8,7	63,2	9,8	73,3	11,3	83,7	12,9	90,5	14,0	99,4	15,3	112,1	17,3
1440	24	46,1	5,3	55,4	6,4	61,2	7,1	68,8	8,0	79,7	9,2	91,0	10,5	98,4	11,4	108,1	12,5	122,0	14,1
2880	48	56,4	3,3	67,8	3,9	74,9	4,3	84,2	4,9	97,6	5,6	111,4	6,4	120,4	7,0	132,3	7,7	149,3	8,6
4320	72	63,4	2,4	76,3	2,9	84,3	3,3	94,7	3,7	109,8	4,2	125,3	4,8	135,5	5,2	148,9	5,7	168,0	6,5
5760	96	69,0	2,0	83,0	2,4	91,6	2,7	103,0	3,0	119,4	3,5	136,3	3,9	147,4	4,3	161,9	4,7	182,6	5,3
7200	120	73,6	1,7	88,5	2,0	97,8	2,3	109,9	2,5	127,4	2,9	145,4	3,4	157,3	3,6	172,7	4,0	194,9	4,5
8640	144	77,6	1,5	93,4	1,8	103,1	2,0	115,9	2,2	134,4	2,6	153,4	3,0	165,8	3,2	182,1	3,5	205,5	4,0
10080	168	81,2	1,3	97,6	1,6	107,8	1,8	121,2	2,0	140,5	2,3	160,4	2,7	173,4	2,9	190,5	3,1	215,0	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210138

(Zeile 210, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,29616536

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

5,15626344

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

-0,1

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

0,02403244

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

0,70905893

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 210138

(Zeile 210, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210138, M 1 : 100 000

