

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209138

(Zeile 209, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,8	215,6
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,6	98,9	38,5	106,9	42,3	117,5	47,7	132,5
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,9	49,8	30,2	55,9	35,0	64,8	40,0	74,1	43,3	80,2	47,5	88,0	53,7	99,4
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,2	40,6	32,8	45,6	38,0	52,8	43,4	60,3	47,0	65,3	51,6	71,7	58,3	81,0
180	3	24,6	22,8	29,6	27,4	32,7	30,3	36,8	34,1	42,7	39,5	48,7	45,1	52,7	48,8	57,9	53,6	65,3	60,5
240	4	26,6	18,5	32,1	22,3	35,4	24,6	39,9	27,7	46,2	32,1	52,8	36,7	57,1	39,7	62,8	43,6	70,8	49,2
360	6	29,8	13,8	35,9	16,6	39,7	18,4	44,6	20,6	51,8	24,0	59,1	27,4	64,0	29,6	70,3	32,5	79,3	36,7
540	9	33,4	10,3	40,2	12,4	44,4	13,7	50,0	15,4	58,0	17,9	66,2	20,4	71,6	22,1	78,7	24,3	88,8	27,4
720	12	36,2	8,4	43,5	10,1	48,1	11,1	54,1	12,5	62,8	14,5	71,7	16,6	77,5	17,9	85,2	19,7	96,2	22,3
1080	18	40,5	6,3	48,7	7,5	53,8	8,3	60,5	9,3	70,2	10,8	80,2	12,4	86,7	13,4	95,3	14,7	107,6	16,6
1440	24	43,8	5,1	52,8	6,1	58,3	6,7	65,6	7,6	76,0	8,8	86,8	10,0	93,9	10,9	103,2	11,9	116,5	13,5
2880	48	53,0	3,1	63,9	3,7	70,6	4,1	79,4	4,6	92,1	5,3	105,2	6,1	113,7	6,6	124,9	7,2	141,0	8,2
4320	72	59,3	2,3	71,4	2,8	78,9	3,0	88,8	3,4	103,0	4,0	117,6	4,5	127,2	4,9	139,7	5,4	157,7	6,1
5760	96	64,2	1,9	77,3	2,2	85,4	2,5	96,1	2,8	111,5	3,2	127,3	3,7	137,7	4,0	151,3	4,4	170,7	4,9
7200	120	68,3	1,6	82,2	1,9	90,9	2,1	102,2	2,4	118,5	2,7	135,4	3,1	146,4	3,4	160,9	3,7	181,6	4,2
8640	144	71,8	1,4	86,5	1,7	95,6	1,8	107,5	2,1	124,7	2,4	142,4	2,7	154,0	3,0	169,2	3,3	190,9	3,7
10080	168	74,9	1,2	90,2	1,5	99,7	1,6	112,1	1,9	130,1	2,2	148,5	2,5	160,7	2,7	176,5	2,9	199,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209138

(Zeile 209, 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		18	19	19	20	20	21	21	21	22
10		21	22	23	23	24	25	25	25	26
15		23	24	24	25	26	26	27	27	27
20		23	24	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	25	26	27	27	28	28	28
45		23	25	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	19	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	20	19	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	25	24	24	24	24	24	24	24	24
5760	96	27	26	26	26	25	25	25	25	25
7200	120	28	28	27	27	27	26	26	26	26
8640	144	30	29	28	28	28	28	27	27	27
10080	168	31	30	29	29	29	29	28	28	28

### Parameter für abweichende T und D

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

18,27424429

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

5,18412816

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

-0,1

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

0,02439803

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

0,72445526

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 209138

(Zeile 209, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209138, M 1 : 100 000

