

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209120

(Zeile 209, Spalte 120)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,7	352,2
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,1	93,0	29,2	108,1	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,1	167,0
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,3	67,5	27,5	76,4	32,0	88,9	36,6	101,7	39,6	110,0	43,6	121,1	49,3	136,9
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,2	57,8	36,3	67,2	41,6	77,0	45,0	83,3	49,5	91,7	56,0	103,7
120	2	22,5	31,3	27,3	37,9	30,2	41,9	34,1	47,4	39,7	55,1	45,5	63,2	49,2	68,3	54,2	75,3	61,3	85,1
180	3	25,5	23,6	30,9	28,6	34,3	31,8	38,7	35,8	45,0	41,7	51,6	47,8	55,8	51,7	61,4	56,9	69,5	64,4
240	4	27,9	19,4	33,8	23,5	37,5	26,0	42,3	29,4	49,2	34,2	56,4	39,2	61,0	42,4	67,2	46,7	76,0	52,8
360	6	31,6	14,6	38,3	17,7	42,5	19,7	47,9	22,2	55,8	25,8	63,9	29,6	69,2	32,0	76,2	35,3	86,1	39,9
540	9	35,9	11,1	43,5	13,4	48,2	14,9	54,4	16,8	63,3	19,5	72,5	22,4	78,5	24,2	86,4	26,7	97,7	30,2
720	12	39,2	9,1	47,5	11,0	52,6	12,2	59,4	13,8	69,1	16,0	79,2	18,3	85,8	19,9	94,4	21,9	106,7	24,7
1080	18	44,4	6,9	53,8	8,3	59,7	9,2	67,3	10,4	78,4	12,1	89,8	13,9	97,2	15,0	107,0	16,5	121,0	18,7
1440	24	48,6	5,6	58,9	6,8	65,2	7,5	73,6	8,5	85,7	9,9	98,1	11,4	106,3	12,3	116,9	13,5	132,2	15,3
2880	48	60,1	3,5	72,9	4,2	80,8	4,7	91,2	5,3	106,1	6,1	121,6	7,0	131,6	7,6	144,9	8,4	163,8	9,5
4320	72	68,2	2,6	82,6	3,2	91,6	3,5	103,4	4,0	120,3	4,6	137,8	5,3	149,2	5,8	164,2	6,3	185,7	7,2
5760	96	74,5	2,2	90,3	2,6	100,1	2,9	113,0	3,3	131,5	3,8	150,6	4,4	163,1	4,7	179,5	5,2	202,9	5,9
7200	120	79,8	1,8	96,8	2,2	107,2	2,5	121,0	2,8	140,9	3,3	161,3	3,7	174,7	4,0	192,3	4,5	217,4	5,0
8640	144	84,5	1,6	102,4	2,0	113,5	2,2	128,0	2,5	149,0	2,9	170,7	3,3	184,8	3,6	203,4	3,9	230,0	4,4
10080	168	88,6	1,5	107,4	1,8	119,0	2,0	134,3	2,2	156,3	2,6	179,0	3,0	193,9	3,2	213,3	3,5	241,2	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209120

(Zeile 209, Spalte 120)

### 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	23	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	26	27	28	28	29	29	30	30
20		25	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	16	16	16	16	17
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,21031483

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

5,36834439

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

-0,1

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

0,00662786

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

0,69116101

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 209120

(Zeile 209, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209120, M 1 : 100 000

