

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204140

(Zeile 204, Spalte 140)

### 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		8,3	276,7	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,7	255,8	34,5	287,5
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,1	105,8	41,8	116,1	47,1	130,8
90	1,5	20,1	37,2	24,1	44,6	26,6	49,3	29,8	55,2	34,5	63,9	39,3	72,8	42,4	78,5	46,5	86,1	52,4	97,0
120	2	21,7	30,1	26,0	36,1	28,7	39,9	32,1	44,6	37,2	51,7	42,4	58,9	45,7	63,5	50,2	69,7	56,6	78,6
180	3	24,1	22,3	28,9	26,8	31,9	29,5	35,7	33,1	41,3	38,2	47,1	43,6	50,9	47,1	55,8	51,7	62,9	58,2
240	4	26,0	18,1	31,1	21,6	34,3	23,8	38,5	26,7	44,5	30,9	50,7	35,2	54,8	38,1	60,1	41,7	67,7	47,0
360	6	28,9	13,4	34,6	16,0	38,1	17,6	42,7	19,8	49,4	22,9	56,3	26,1	60,8	28,1	66,7	30,9	75,2	34,8
540	9	32,1	9,9	38,4	11,9	42,3	13,1	47,4	14,6	54,9	16,9	62,5	19,3	67,5	20,8	74,1	22,9	83,5	25,8
720	12	34,5	8,0	41,3	9,6	45,5	10,5	51,1	11,8	59,1	13,7	67,3	15,6	72,7	16,8	79,7	18,4	89,9	20,8
1080	18	38,3	5,9	45,8	7,1	50,5	7,8	56,7	8,8	65,5	10,1	74,6	11,5	80,6	12,4	88,5	13,7	99,7	15,4
1440	24	41,2	4,8	49,3	5,7	54,4	6,3	61,0	7,1	70,5	8,2	80,3	9,3	86,8	10,0	95,2	11,0	107,3	12,4
2880	48	49,2	2,8	58,9	3,4	64,9	3,8	72,8	4,2	84,2	4,9	95,9	5,5	103,6	6,0	113,6	6,6	128,1	7,4
4320	72	54,5	2,1	65,3	2,5	72,0	2,8	80,7	3,1	93,3	3,6	106,3	4,1	114,9	4,4	126,0	4,9	142,0	5,5
5760	96	58,7	1,7	70,3	2,0	77,4	2,2	86,9	2,5	100,4	2,9	114,4	3,3	123,6	3,6	135,6	3,9	152,8	4,4
7200	120	62,1	1,4	74,4	1,7	82,0	1,9	92,0	2,1	106,3	2,5	121,1	2,8	130,8	3,0	143,5	3,3	161,8	3,7
8640	144	65,1	1,3	77,9	1,5	85,9	1,7	96,3	1,9	111,4	2,1	126,9	2,4	137,1	2,6	150,4	2,9	169,5	3,3
10080	168	67,7	1,1	81,0	1,3	89,3	1,5	100,2	1,7	115,8	1,9	132,0	2,2	142,6	2,4	156,4	2,6	176,3	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204140

(Zeile 204, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,34969764

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

5,03414683

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

-0,1

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

0,02011353

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

0,74512295

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 204140

(Zeile 204, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204140, M 1 : 100 000

