

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141120

(Zeile 141, 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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,5	187,5	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,4	49,6	16,2	60,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,8	71,7	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,8	110,6
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,4	41,5	25,3	46,9	29,4	54,4	33,7	62,4	36,4	67,4	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,7	38,5	32,2	44,7	36,9	51,3	39,9	55,4	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	20,9	19,4	25,3	23,4	28,0	25,9	31,5	29,2	36,7	34,0	42,0	38,9	45,4	42,0	50,0	46,3	56,5	52,3
240	4	22,9	15,9	27,7	19,2	30,7	21,3	34,6	24,0	40,2	27,9	46,0	31,9	49,8	34,6	54,8	38,1	61,9	43,0
360	6	26,0	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,3	18,2	45,7	21,2	52,3	24,2	56,6	26,2	62,3	28,8	70,4	32,6
540	9	29,6	9,1	35,8	11,0	39,7	12,3	44,7	13,8	52,0	16,0	59,5	18,4	64,4	19,9	70,9	21,9	80,1	24,7
720	12	32,4	7,5	39,2	9,1	43,4	10,0	49,0	11,3	57,0	13,2	65,2	15,1	70,6	16,3	77,6	18,0	87,7	20,3
1080	18	36,9	5,7	44,6	6,9	49,4	7,6	55,7	8,6	64,8	10,0	74,1	11,4	80,3	12,4	88,3	13,6	99,8	15,4
1440	24	40,4	4,7	48,9	5,7	54,1	6,3	61,0	7,1	71,0	8,2	81,2	9,4	87,9	10,2	96,7	11,2	109,3	12,7
2880	48	50,3	2,9	60,9	3,5	67,4	3,9	76,0	4,4	88,4	5,1	101,2	5,9	109,5	6,3	120,5	7,0	136,2	7,9
4320	72	57,2	2,2	69,2	2,7	76,7	3,0	86,5	3,3	100,5	3,9	115,1	4,4	124,6	4,8	137,0	5,3	154,9	6,0
5760	96	62,7	1,8	75,9	2,2	84,0	2,4	94,7	2,7	110,1	3,2	126,0	3,6	136,5	3,9	150,1	4,3	169,7	4,9
7200	120	67,3	1,6	81,4	1,9	90,2	2,1	101,7	2,4	118,2	2,7	135,3	3,1	146,5	3,4	161,1	3,7	182,1	4,2
8640	144	71,3	1,4	86,3	1,7	95,5	1,8	107,7	2,1	125,2	2,4	143,3	2,8	155,2	3,0	170,7	3,3	192,9	3,7
10080	168	74,9	1,2	90,6	1,5	100,3	1,7	113,1	1,9	131,5	2,2	150,5	2,5	162,9	2,7	179,2	3,0	202,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141120

(Zeile 141, 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		18	19	20	21	22	22	23	23	24
10		20	22	22	23	24	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	16	17	19	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	10	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	11	11	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	12	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,76133746

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

4,30774637

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

-0,1

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

0,00441365

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

0,68300944

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 141120

(Zeile 141, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141120, M 1 : 100 000

