

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77120

(Zeile 77, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,7	110,0	32,8	121,5	37,2	137,8
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,3	53,6	21,9	60,8	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,6	40,0	24,5	45,4	28,7	53,1	33,0	61,1	35,8	66,3	39,5	73,1	44,8	83,0
120	2	17,0	23,6	20,9	29,0	23,3	32,4	26,4	36,7	31,0	43,1	35,6	49,4	38,7	53,8	42,7	59,3	48,4	67,2
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	25,9	24,0	29,4	27,2	34,5	31,9	39,7	36,8	43,1	39,9	47,6	44,1	54,0	50,0
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	28,0	19,4	31,8	22,1	37,2	25,8	42,9	29,8	46,5	32,3	51,4	35,7	58,3	40,5
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,7	22,1	51,8	24,0	57,2	26,5	64,9	30,0
540	9	25,4	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,2	14,3	53,2	16,4	57,8	17,8	63,7	19,7	72,3	22,3
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	49,9	11,6	57,4	13,3	62,3	14,4	68,8	15,9	78,1	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,4	10,7	76,6	11,8	86,9	13,4
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,0	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,8	10,9
2880	48	39,7	2,3	48,7	2,8	54,2	3,1	61,6	3,6	72,1	4,2	83,0	4,8	90,1	5,2	99,4	5,8	112,8	6,5
4320	72	44,2	1,7	54,2	2,1	60,4	2,3	68,6	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,6	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,5	1,7	65,2	1,9	74,0	2,1	86,7	2,5	99,8	2,9	108,3	3,1	119,5	3,5	135,6	3,9
7200	120	50,6	1,2	62,1	1,4	69,2	1,6	78,5	1,8	92,0	2,1	105,8	2,4	114,9	2,7	126,8	2,9	143,9	3,3
8640	144	53,1	1,0	65,1	1,3	72,6	1,4	82,4	1,6	96,5	1,9	111,1	2,1	120,6	2,3	133,1	2,6	151,0	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,9	1,1	75,6	1,3	85,9	1,4	100,6	1,7	115,7	1,9	125,7	2,1	138,7	2,3	157,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77120

(Zeile 77, 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	19	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	15	15	17	17	18	18	19
720	12	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	13	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	17	17	16	16	17	17	17	17	17
5760	96	18	18	18	17	17	18	18	18	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

14,19589759

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

4,47897955

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

-0,1

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

0,00474113

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

0,73444128

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 77120

(Zeile 77, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77120, M 1 : 100 000

