

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 120173

(Zeile 120, Spalte 173)

### 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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	14,2	473,3	16,5	550,0	18,1	603,3	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	18,6	310,0	21,7	361,7	23,7	395,0	26,4	440,0	30,2	503,3
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,4	171,1	17,8	197,8	21,2	235,6	24,7	274,4	27,1	301,1	30,1	334,4	34,4	382,2
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,3	160,8	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,4	311,7
30		12,9	71,7	16,5	91,7	18,6	103,3	21,5	119,4	25,6	142,2	29,9	166,1	32,7	181,7	36,4	202,2	41,6	231,1
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,6	76,3	23,7	87,8	28,3	104,8	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,5	106,9	42,8	118,9	49,0	136,1
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,5	71,3	42,1	78,0	46,8	86,7	53,5	99,1
120	2	17,7	24,6	22,5	31,3	25,5	35,4	29,4	40,8	35,0	48,6	40,9	56,8	44,7	62,1	49,7	69,0	56,8	78,9
180	3	19,2	17,8	24,4	22,6	27,7	25,6	32,0	29,6	38,1	35,3	44,4	41,1	48,6	45,0	54,0	50,0	61,8	57,2
240	4	20,4	14,2	25,9	18,0	29,4	20,4	33,9	23,5	40,4	28,1	47,1	32,7	51,5	35,8	57,2	39,7	65,5	45,5
360	6	22,1	10,2	28,1	13,0	31,8	14,7	36,7	17,0	43,8	20,3	51,1	23,7	55,8	25,8	62,1	28,8	71,0	32,9
540	9	23,9	7,4	30,4	9,4	34,5	10,6	39,8	12,3	47,4	14,6	55,3	17,1	60,5	18,7	67,2	20,7	76,9	23,7
720	12	25,3	5,9	32,2	7,5	36,5	8,4	42,1	9,7	50,2	11,6	58,5	13,5	64,0	14,8	71,1	16,5	81,4	18,8
1080	18	27,4	4,2	34,9	5,4	39,5	6,1	45,6	7,0	54,3	8,4	63,4	9,8	69,3	10,7	77,0	11,9	88,1	13,6
1440	24	29,0	3,4	36,9	4,3	41,8	4,8	48,2	5,6	57,5	6,7	67,0	7,8	73,3	8,5	81,4	9,4	93,2	10,8
2880	48	33,1	1,9	42,2	2,4	47,8	2,8	55,1	3,2	65,7	3,8	76,7	4,4	83,8	4,8	93,2	5,4	106,6	6,2
4320	72	35,8	1,4	45,6	1,8	51,7	2,0	59,6	2,3	71,1	2,7	82,9	3,2	90,7	3,5	100,8	3,9	115,3	4,4
5760	96	37,9	1,1	48,2	1,4	54,6	1,6	63,1	1,8	75,2	2,2	87,7	2,5	95,9	2,8	106,6	3,1	121,9	3,5
7200	120	39,6	0,9	50,4	1,2	57,1	1,3	65,8	1,5	78,5	1,8	91,5	2,1	100,1	2,3	111,3	2,6	127,3	2,9
8640	144	41,0	0,8	52,2	1,0	59,1	1,1	68,2	1,3	81,3	1,6	94,8	1,8	103,7	2,0	115,3	2,2	131,9	2,5
10080	168	42,2	0,7	53,8	0,9	60,9	1,0	70,3	1,2	83,8	1,4	97,7	1,6	106,8	1,8	118,8	2,0	135,9	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 120173

(Zeile 120, Spalte 173)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,70558414

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

5,95526072

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

-0,1

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

0,03841601

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

0,80675087

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 120173

(Zeile 120, Spalte 173)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 120173, M 1 : 100 000

