

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102170

(Zeile 102, Spalte 170)

### 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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,6	486,7	16,1	536,7	18,4	613,3
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,2	303,3	19,8	330,0	22,0	366,7	25,1	418,3
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,3	170,0	18,1	201,1	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,1	323,3
20		10,3	85,8	13,0	108,3	14,6	121,7	16,8	140,0	19,9	165,8	23,1	192,5	25,2	210,0	28,0	233,3	32,0	266,7
30		11,6	64,4	14,6	81,1	16,5	91,7	18,9	105,0	22,5	125,0	26,1	145,0	28,5	158,3	31,6	175,6	36,1	200,6
45		13,0	48,1	16,3	60,4	18,4	68,1	21,1	78,1	25,1	93,0	29,1	107,8	31,8	117,8	35,3	130,7	40,3	149,3
60	1	14,0	38,9	17,6	48,9	19,8	55,0	22,7	63,1	27,0	75,0	31,3	86,9	34,2	95,0	37,9	105,3	43,3	120,3
90	1,5	15,4	28,5	19,4	35,9	21,9	40,6	25,1	46,5	29,8	55,2	34,6	64,1	37,7	69,8	41,9	77,6	47,8	88,5
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,4	32,5	26,9	37,4	31,8	44,2	37,0	51,4	40,4	56,1	44,8	62,2	51,1	71,0
180	3	18,1	16,8	22,8	21,1	25,6	23,7	29,5	27,3	34,9	32,3	40,6	37,6	44,3	41,0	49,1	45,5	56,1	51,9
240	4	19,3	13,4	24,3	16,9	27,3	19,0	31,4	21,8	37,3	25,9	43,3	30,1	47,2	32,8	52,4	36,4	59,8	41,5
360	6	21,1	9,8	26,5	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,7	18,8	47,3	21,9	51,6	23,9	57,3	26,5	65,4	30,3
540	9	23,0	7,1	29,0	9,0	32,7	10,1	37,5	11,6	44,5	13,7	51,7	16,0	56,4	17,4	62,6	19,3	71,4	22,0
720	12	24,5	5,7	30,8	7,1	34,8	8,1	39,9	9,2	47,3	10,9	55,0	12,7	60,0	13,9	66,6	15,4	76,0	17,6
1080	18	26,7	4,1	33,6	5,2	37,9	5,8	43,6	6,7	51,7	8,0	60,0	9,3	65,5	10,1	72,7	11,2	82,9	12,8
1440	24	28,4	3,3	35,8	4,1	40,3	4,7	46,3	5,4	54,9	6,4	63,8	7,4	69,7	8,1	77,3	8,9	88,2	10,2
2880	48	33,0	1,9	41,5	2,4	46,8	2,7	53,7	3,1	63,7	3,7	74,0	4,3	80,8	4,7	89,6	5,2	102,3	5,9
4320	72	35,9	1,4	45,2	1,7	51,0	2,0	58,6	2,3	69,5	2,7	80,7	3,1	88,1	3,4	97,7	3,8	111,5	4,3
5760	96	38,2	1,1	48,1	1,4	54,2	1,6	62,3	1,8	73,8	2,1	85,8	2,5	93,6	2,7	103,9	3,0	118,6	3,4
7200	120	40,1	0,9	50,4	1,2	56,8	1,3	65,3	1,5	77,4	1,8	90,0	2,1	98,2	2,3	108,9	2,5	124,3	2,9
8640	144	41,6	0,8	52,4	1,0	59,1	1,1	67,9	1,3	80,5	1,6	93,5	1,8	102,0	2,0	113,2	2,2	129,2	2,5
10080	168	43,0	0,7	54,2	0,9	61,1	1,0	70,1	1,2	83,2	1,4	96,6	1,6	105,4	1,7	117,0	1,9	133,5	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102170

(Zeile 102, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,50704675

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

5,2175721

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

-0,1

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

0,04905841

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

0,7875949

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 102170

(Zeile 102, Spalte 170)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 102170, M 1 : 100 000

