

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103133

(Zeile 103, Spalte 133)

### 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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3	
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,1	401,7	
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6	
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,4	161,7	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	29,9	249,2	
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,0	150,0	29,7	165,0	33,6	186,7	
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,2	123,0	37,5	138,9	
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,5	112,5	
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,2	67,0	39,8	73,7	45,0	83,3	
120	2	17,8	24,7	21,6	30,0	23,9	33,2	27,0	37,5	31,4	43,6	35,9	49,9	38,9	54,0	42,8	59,4	48,4	67,2	
180	3	19,7	18,2	23,9	22,1	26,5	24,5	29,9	27,7	34,7	32,1	39,8	36,9	43,1	39,9	47,4	43,9	53,6	49,6	
240	4	21,2	14,7	25,7	17,8	28,4	19,7	32,1	22,3	37,3	25,9	42,7	29,7	46,3	32,2	50,9	35,3	57,6	40,0	
360	6	23,4	10,8	28,4	13,1	31,4	14,5	35,5	16,4	41,3	19,1	47,3	21,9	51,2	23,7	56,3	26,1	63,7	29,5	
540	9	25,9	8,0	31,4	9,7	34,8	10,7	39,2	12,1	45,6	14,1	52,2	16,1	56,6	17,5	62,3	19,2	70,4	21,7	
720	12	27,8	6,4	33,7	7,8	37,3	8,6	42,1	9,7	49,0	11,3	56,1	13,0	60,7	14,1	66,8	15,5	75,6	17,5	
1080	18	30,7	4,7	37,2	5,7	41,2	6,4	46,5	7,2	54,1	8,3	62,0	9,6	67,1	10,4	73,8	11,4	83,5	12,9	
1440	24	32,9	3,8	39,9	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,5	7,7	72,0	8,3	79,2	9,2	89,6	10,4	
2880	48	39,0	2,3	47,3	2,7	52,4	3,0	59,1	3,4	68,8	4,0	78,8	4,6	85,3	4,9	93,9	5,4	106,2	6,1	
4320	72	43,1	1,7	52,2	2,0	57,9	2,2	65,3	2,5	76,0	2,9	87,0	3,4	94,2	3,6	103,7	4,0	117,2	4,5	
5760	96	46,3	1,3	56,0	1,6	62,1	1,8	70,1	2,0	81,5	2,4	93,4	2,7	101,1	2,9	111,2	3,2	125,8	3,6	
7200	120	48,9	1,1	59,2	1,4	65,6	1,5	74,0	1,7	86,1	2,0	98,6	2,3	106,8	2,5	117,5	2,7	132,8	3,1	
8640	144	51,1	1,0	61,9	1,2	68,6	1,3	77,4	1,5	90,0	1,7	103,1	2,0	111,6	2,2	122,8	2,4	138,9	2,7	
10080	168	53,1	0,9	64,3	1,1	71,2	1,2	80,3	1,3	93,5	1,5	107,1	1,8	115,9	1,9	127,6	2,1	144,2	2,4	

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103133

(Zeile 103, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,16689594

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

4,45855129

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

-0,1

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

0,02308353

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

0,75548129

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 103133

(Zeile 103, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103133, M 1 : 100 000

