

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109133

(Zeile 109, 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	
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	8,7	290,0	9,6	320,0	11,0	366,7	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,5	275,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,4	170,0	23,4	195,0	25,5	212,5	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,7	80,4	25,5	94,4	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	39,9	147,8
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	37,9	105,3	43,1	119,7
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,2	65,2	38,2	70,7	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,7	34,3	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,1	57,1	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,3	46,6	57,0	52,8
240	4	21,5	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,4	23,2	39,2	27,2	45,1	31,3	49,0	34,0	54,0	37,5	61,3	42,6
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,0	17,1	43,3	20,0	49,9	23,1	54,2	25,1	59,8	27,7	67,9	31,4
540	9	26,3	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	59,9	18,5	66,2	20,4	75,1	23,2
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,9	10,2	51,5	11,9	59,3	13,7	64,4	14,9	71,1	16,5	80,6	18,7
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,2	6,0	61,2	7,1	70,4	8,1	76,5	8,9	84,4	9,8	95,8	11,1
2880	48	39,9	2,3	48,9	2,8	54,6	3,2	62,0	3,6	72,6	4,2	83,6	4,8	90,8	5,3	100,2	5,8	113,7	6,6
4320	72	44,1	1,7	54,1	2,1	60,3	2,3	68,5	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,3	3,9	110,8	4,3	125,7	4,8
5760	96	47,3	1,4	58,1	1,7	64,8	1,9	73,5	2,1	86,2	2,5	99,2	2,9	107,7	3,1	118,9	3,4	134,9	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,4	1,4	68,4	1,6	77,7	1,8	91,1	2,1	104,8	2,4	113,9	2,6	125,7	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,3	1,0	64,2	1,2	71,6	1,4	81,3	1,6	95,3	1,8	109,7	2,1	119,1	2,3	131,5	2,5	149,2	2,9
10080	168	54,3	0,9	66,7	1,1	74,4	1,2	84,5	1,4	99,0	1,6	113,9	1,9	123,7	2,0	136,6	2,3	155,0	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109133

(Zeile 109, 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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	26	26	27	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	19	20	21	22	23	24	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	23	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	21
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	16	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,33100875

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

4,85742857

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

-0,1

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

0,02007878

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

0,75294821

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 109133

(Zeile 109, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109133, M 1 : 100 000

