

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133151

(Zeile 133, Spalte 151)

### 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,6	117,8	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,3	281,1	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,5	154,2	21,9	182,5	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,8	215,6
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,5	93,5
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,6	39,7	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,3	25,3	31,2	28,9	36,9	34,2	42,7	39,5	46,5	43,1	51,5	47,7	58,7	54,4
240	4	20,8	14,4	25,9	18,0	29,0	20,1	33,2	23,1	39,2	27,2	45,4	31,5	49,4	34,3	54,7	38,0	62,3	43,3
360	6	22,6	10,5	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,7	19,8	49,4	22,9	53,8	24,9	59,6	27,6	67,8	31,4
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,4	10,6	39,3	12,1	46,4	14,3	53,7	16,6	58,5	18,1	64,8	20,0	73,8	22,8
720	12	26,1	6,0	32,5	7,5	36,5	8,4	41,7	9,7	49,2	11,4	57,0	13,2	62,1	14,4	68,7	15,9	78,3	18,1
1080	18	28,3	4,4	35,3	5,4	39,6	6,1	45,3	7,0	53,5	8,3	61,9	9,6	67,4	10,4	74,7	11,5	85,0	13,1
1440	24	30,0	3,5	37,4	4,3	42,0	4,9	48,0	5,6	56,7	6,6	65,6	7,6	71,5	8,3	79,2	9,2	90,2	10,4
2880	48	34,6	2,0	43,1	2,5	48,4	2,8	55,3	3,2	65,3	3,8	75,6	4,4	82,3	4,8	91,2	5,3	103,8	6,0
4320	72	37,6	1,5	46,8	1,8	52,5	2,0	60,1	2,3	70,9	2,7	82,1	3,2	89,4	3,4	99,0	3,8	112,7	4,3
5760	96	39,8	1,2	49,6	1,4	55,7	1,6	63,7	1,8	75,2	2,2	87,0	2,5	94,8	2,7	104,9	3,0	119,5	3,5
7200	120	41,7	1,0	51,9	1,2	58,3	1,3	66,6	1,5	78,6	1,8	91,0	2,1	99,2	2,3	109,8	2,5	125,0	2,9
8640	144	43,2	0,8	53,9	1,0	60,5	1,2	69,1	1,3	81,6	1,6	94,5	1,8	102,9	2,0	113,9	2,2	129,7	2,5
10080	168	44,6	0,7	55,6	0,9	62,4	1,0	71,3	1,2	84,2	1,4	97,5	1,6	106,2	1,8	117,5	1,9	133,9	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133151

(Zeile 133, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,8123174

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

5,41344226

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

-0,1

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

0,03853969

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

0,79747879

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

