

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70153

(Zeile 70, Spalte 153)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,3	96,1	20,2	112,2	23,2	128,9	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,7	84,1	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,3	130,7
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,6	68,3	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,3	106,4
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,8	38,5	23,6	43,7	27,6	51,1	31,7	58,7	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,3	35,5	41,5	38,4	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,4	10,4	27,3	12,6	30,4	14,1	34,4	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,2	25,6	62,6	29,0
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,8	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,6	12,9	60,3	14,0	66,5	15,4	75,4	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,8	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,2	11,5	84,0	13,0
1440	24	32,4	3,8	39,6	4,6	44,1	5,1	49,9	5,8	58,3	6,7	67,0	7,8	72,6	8,4	80,1	9,3	90,7	10,5
2880	48	39,0	2,3	47,7	2,8	53,0	3,1	60,1	3,5	70,2	4,1	80,6	4,7	87,4	5,1	96,4	5,6	109,2	6,3
4320	72	43,5	1,7	53,1	2,0	59,1	2,3	66,9	2,6	78,2	3,0	89,8	3,5	97,4	3,8	107,4	4,1	121,7	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,4	1,7	63,8	1,8	72,3	2,1	84,4	2,4	97,0	2,8	105,2	3,0	116,0	3,4	131,4	3,8
7200	120	49,9	1,2	60,9	1,4	67,7	1,6	76,7	1,8	89,6	2,1	103,0	2,4	111,7	2,6	123,1	2,8	139,5	3,2
8640	144	52,4	1,0	63,9	1,2	71,1	1,4	80,5	1,6	94,1	1,8	108,1	2,1	117,3	2,3	129,3	2,5	146,5	2,8
10080	168	54,6	0,9	66,6	1,1	74,1	1,2	83,9	1,4	98,1	1,6	112,6	1,9	122,2	2,0	134,7	2,2	152,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 70153

(Zeile 70, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,90424314

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

4,27513716

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

-0,1

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

0,02025756

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

0,73305871

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 70153

(Zeile 70, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 70153, M 1 : 100 000

