

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 153136

(Zeile 153, Spalte 136)

### 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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,7	247,5
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,0	58,3	23,8	66,1	27,8	77,2	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,1	44,6	27,3	50,6	32,0	59,3	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,5	56,3	44,0	61,1	48,5	67,4	55,0	76,4
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,6	32,0	40,5	37,5	46,5	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,1	58,4
240	4	24,7	17,2	30,3	21,0	33,7	23,4	38,2	26,5	44,6	31,0	51,3	35,6	55,7	38,7	61,4	42,6	69,6	48,3
360	6	28,4	13,1	34,7	16,1	38,6	17,9	43,8	20,3	51,2	23,7	58,9	27,3	63,9	29,6	70,5	32,6	79,9	37,0
540	9	32,6	10,1	39,8	12,3	44,3	13,7	50,2	15,5	58,8	18,1	67,5	20,8	73,3	22,6	80,8	24,9	91,6	28,3
720	12	35,9	8,3	43,9	10,2	48,9	11,3	55,4	12,8	64,8	15,0	74,5	17,2	80,8	18,7	89,1	20,6	101,0	23,4
1080	18	41,2	6,4	50,4	7,8	56,1	8,7	63,6	9,8	74,3	11,5	85,4	13,2	92,7	14,3	102,2	15,8	115,9	17,9
1440	24	45,4	5,3	55,5	6,4	61,8	7,2	70,1	8,1	81,9	9,5	94,2	10,9	102,2	11,8	112,7	13,0	127,8	14,8
2880	48	57,4	3,3	70,2	4,1	78,2	4,5	88,6	5,1	103,6	6,0	119,1	6,9	129,3	7,5	142,5	8,2	161,6	9,4
4320	72	65,9	2,5	80,6	3,1	89,7	3,5	101,6	3,9	118,9	4,6	136,6	5,3	148,3	5,7	163,5	6,3	185,4	7,2
5760	96	72,6	2,1	88,8	2,6	98,9	2,9	112,0	3,2	131,0	3,8	150,6	4,4	163,5	4,7	180,3	5,2	204,3	5,9
7200	120	78,3	1,8	95,8	2,2	106,6	2,5	120,8	2,8	141,3	3,3	162,5	3,8	176,3	4,1	194,4	4,5	220,4	5,1
8640	144	83,3	1,6	101,9	2,0	113,4	2,2	128,5	2,5	150,3	2,9	172,8	3,3	187,5	3,6	206,8	4,0	234,4	4,5
10080	168	87,8	1,5	107,4	1,8	119,5	2,0	135,4	2,2	158,4	2,6	182,1	3,0	197,6	3,3	217,9	3,6	247,0	4,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 153136

(Zeile 153, Spalte 136)

### 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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	12	13	14	14	15	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	16	16	16	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,49037647

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

4,80568252

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

-0,1

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

0,00512321

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

0,66136373

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 153136

(Zeile 153, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153136, M 1 : 100 000

