

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139136

(Zeile 139, 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	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)	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	7,6	253,3	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,7	623,3	
10	8,3	138,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,6	310,0	20,3	338,3	22,5	375,0	25,7	428,3	
15	9,7	107,8	12,2	135,6	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	30,0	333,3	
20	10,8	90,0	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,2	276,7	
30	12,3	68,3	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,3	185,0	38,0	211,1	
45	13,9	51,5	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	43,0	159,3	
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,9	102,5	40,9	113,6	46,7	129,7
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,6	60,4	37,9	70,2	41,3	76,5	45,8	84,8	52,3	96,9
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	26,0	36,1	29,8	41,4	35,3	49,0	41,0	56,9	44,7	62,1	49,6	68,9	56,6	78,6
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	28,9	26,8	33,2	30,7	39,3	36,4	45,7	42,3	49,8	46,1	55,2	51,1	63,0	58,3
240	4	22,0	15,3	27,7	19,2	31,2	21,7	35,8	24,9	42,4	29,4	49,2	34,2	53,7	37,3	59,6	41,4	68,0	47,2
360	6	24,5	11,3	30,8	14,3	34,7	16,1	39,8	18,4	47,1	21,8	54,7	25,3	59,7	27,6	66,2	30,6	75,5	35,0
540	9	27,2	8,4	34,2	10,6	38,5	11,9	44,1	13,6	52,3	16,1	60,7	18,7	66,3	20,5	73,5	22,7	83,8	25,9
720	12	29,3	6,8	36,8	8,5	41,4	9,6	47,5	11,0	56,3	13,0	65,4	15,1	71,3	16,5	79,1	18,3	90,2	20,9
1080	18	32,5	5,0	40,8	6,3	45,9	7,1	52,7	8,1	62,5	9,6	72,5	11,2	79,1	12,2	87,7	13,5	100,1	15,4
1440	24	34,9	4,0	43,9	5,1	49,4	5,7	56,7	6,6	67,2	7,8	78,0	9,0	85,1	9,8	94,4	10,9	107,7	12,5
2880	48	41,7	2,4	52,4	3,0	59,0	3,4	67,7	3,9	80,2	4,6	93,1	5,4	101,5	5,9	112,6	6,5	128,5	7,4
4320	72	46,2	1,8	58,0	2,2	65,4	2,5	75,0	2,9	88,8	3,4	103,2	4,0	112,5	4,3	124,8	4,8	142,4	5,5
5760	96	49,7	1,4	62,4	1,8	70,3	2,0	80,7	2,3	95,6	2,8	111,0	3,2	121,0	3,5	134,2	3,9	153,1	4,4
7200	120	52,6	1,2	66,0	1,5	74,4	1,7	85,3	2,0	101,1	2,3	117,4	2,7	128,1	3,0	142,0	3,3	162,1	3,8
8640	144	55,1	1,1	69,2	1,3	77,9	1,5	89,4	1,7	105,9	2,0	123,0	2,4	134,1	2,6	148,8	2,9	169,7	3,3
10080	168	57,3	0,9	71,9	1,2	81,0	1,3	92,9	1,5	110,1	1,8	127,9	2,1	139,5	2,3	154,7	2,6	176,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139136

(Zeile 139, 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		12	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	25
45		17	19	20	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	23	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	16	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	15	15	16	16	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,66343985

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

5,57777232

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

-0,1

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

0,04478994

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

0,74684926

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 139136

(Zeile 139, Spalte 136)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 139136, M 1 : 100 000

