

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175142

(Zeile 175, Spalte 142)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,7	187,2	38,2	212,2
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,0	61,1	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,4	45,2	27,7	51,3	32,4	60,0	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,2	26,7	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,8	48,3	40,0	55,6	43,4	60,3	47,9	66,5	54,3	75,4
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	60,0	55,6
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,4	32,9	51,5	35,8	56,8	39,4	64,4	44,7
360	6	25,1	11,6	30,8	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,5	21,1	52,3	24,2	56,8	26,3	62,6	29,0	71,0	32,9
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,8	11,7	42,9	13,2	50,2	15,5	57,7	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,4	24,2
720	12	29,7	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	46,0	10,6	53,8	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,1	17,2	84,0	19,4
1080	18	32,8	5,1	40,1	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,3	9,2	68,3	10,5	74,1	11,4	81,7	12,6	92,7	14,3
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,9	5,5	54,3	6,3	63,6	7,4	73,2	8,5	79,4	9,2	87,6	10,1	99,4	11,5
2880	48	41,5	2,4	50,8	2,9	56,6	3,3	64,2	3,7	75,2	4,4	86,5	5,0	93,9	5,4	103,6	6,0	117,4	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,9	3,2	95,4	3,7	103,5	4,0	114,2	4,4	129,5	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,1	1,7	66,9	1,9	75,9	2,2	88,9	2,6	102,2	3,0	110,9	3,2	122,4	3,5	138,8	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,4	1,5	70,6	1,6	80,1	1,9	93,8	2,2	107,8	2,5	117,1	2,7	129,2	3,0	146,5	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,3	1,3	73,8	1,4	83,7	1,6	98,0	1,9	112,7	2,2	122,3	2,4	135,0	2,6	153,0	3,0
10080	168	56,1	0,9	68,8	1,1	76,6	1,3	86,9	1,4	101,7	1,7	117,0	1,9	127,0	2,1	140,1	2,3	158,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175142

(Zeile 175, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,34716403

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

5,11639035

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

-0,1

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

0,01561305

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

0,75911295

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 175142

(Zeile 175, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175142, M 1 : 100 000

