

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175153

(Zeile 175, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,0	100,0	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	28,2	156,7	30,6	170,0	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,8	127,2
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,5	30,1	38,1	35,3	43,9	40,6	47,7	44,2	52,6	48,7	59,7	55,3
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	51,0	35,4	56,2	39,0	63,8	44,3
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,5	23,8	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,0	8,3	33,2	10,2	37,0	11,4	42,0	13,0	49,2	15,2	56,6	17,5	61,4	19,0	67,8	20,9	76,9	23,7
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,5	12,2	60,4	14,0	65,6	15,2	72,4	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,4	12,3	90,1	13,9
1440	24	33,8	3,9	41,5	4,8	46,2	5,3	52,5	6,1	61,5	7,1	70,8	8,2	76,9	8,9	84,8	9,8	96,2	11,1
2880	48	39,6	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,5	3,6	72,0	4,2	82,9	4,8	90,0	5,2	99,3	5,7	112,7	6,5
4320	72	43,4	1,7	53,3	2,1	59,4	2,3	67,4	2,6	78,9	3,0	90,9	3,5	98,7	3,8	108,9	4,2	123,6	4,8
5760	96	46,3	1,3	56,9	1,6	63,4	1,8	71,9	2,1	84,3	2,4	97,0	2,8	105,3	3,0	116,2	3,4	131,9	3,8
7200	120	48,7	1,1	59,8	1,4	66,7	1,5	75,7	1,8	88,7	2,1	102,0	2,4	110,8	2,6	122,3	2,8	138,7	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,3	1,2	69,5	1,3	78,9	1,5	92,4	1,8	106,3	2,1	115,5	2,2	127,5	2,5	144,6	2,8
10080	168	52,6	0,9	64,6	1,1	72,0	1,2	81,7	1,4	95,7	1,6	110,1	1,8	119,6	2,0	132,0	2,2	149,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175153

(Zeile 175, 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	15	15	16	16	17
10		16	17	18	18	19	20	20	21	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	20	21	22	23	24	24	25	25
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	18	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

16,46881986

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

5,20309018

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

-0,1

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

0,02886569

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

0,77323169

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 175153

(Zeile 175, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175153, M 1 : 100 000

