

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175137

(Zeile 175, Spalte 137)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,3	743,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,3	358,9
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,1	292,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,6	87,4	27,6	102,2	31,8	117,8	34,6	128,1	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,2	61,7	25,3	70,3	29,6	82,2	34,1	94,7	37,0	102,8	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	17,9	33,1	22,0	40,7	24,5	45,4	27,8	51,5	32,6	60,4	37,5	69,4	40,8	75,6	45,0	83,3	51,1	94,6
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,8	48,3	40,1	55,7	43,6	60,6	48,1	66,8	54,6	75,8
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,8	24,2	40,8	28,3	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,9	44,4
360	6	24,5	11,3	30,1	13,9	33,6	15,6	38,1	17,6	44,7	20,7	51,5	23,8	55,9	25,9	61,7	28,6	70,0	32,4
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,7	12,9	48,9	15,1	56,3	17,4	61,2	18,9	67,6	20,9	76,7	23,7
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,2	9,1	44,5	10,3	52,2	12,1	60,1	13,9	65,2	15,1	72,0	16,7	81,7	18,9
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,1	8,8	65,7	10,1	71,4	11,0	78,8	12,2	89,4	13,8
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,9	6,0	60,8	7,0	70,1	8,1	76,1	8,8	84,0	9,7	95,3	11,0
2880	48	38,9	2,3	47,8	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	70,9	4,1	81,7	4,7	88,7	5,1	97,9	5,7	111,1	6,4
4320	72	42,5	1,6	52,2	2,0	58,3	2,2	66,2	2,6	77,6	3,0	89,3	3,4	97,0	3,7	107,1	4,1	121,5	4,7
5760	96	45,3	1,3	55,7	1,6	62,1	1,8	70,5	2,0	82,6	2,4	95,2	2,8	103,4	3,0	114,1	3,3	129,5	3,7
7200	120	47,6	1,1	58,5	1,4	65,2	1,5	74,1	1,7	86,8	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	119,9	2,8	136,1	3,2
8640	144	49,5	1,0	60,9	1,2	67,9	1,3	77,1	1,5	90,4	1,7	104,1	2,0	113,1	2,2	124,8	2,4	141,6	2,7
10080	168	51,2	0,8	63,0	1,0	70,2	1,2	79,8	1,3	93,5	1,5	107,7	1,8	117,0	1,9	129,1	2,1	146,5	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175137

(Zeile 175, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,55957064

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

5,26643989

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

-0,1

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

0,0250671

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

0,7793656

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 175137

(Zeile 175, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175137, M 1 : 100 000

