

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110137

(Zeile 110, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,2	260,0
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,1	172,8	35,2	195,6
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,1	65,0	38,2	70,7	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,7	34,3	28,0	38,9	32,9	45,7	37,9	52,6	41,2	57,2	45,5	63,2	51,6	71,7
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,1	39,0	45,8	42,4	50,5	46,8	57,3	53,1
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,5	20,5	33,6	23,3	39,4	27,4	45,3	31,5	49,3	34,2	54,4	37,8	61,8	42,9
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,7	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,3	27,9	68,5	31,7
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,3	11,2	41,3	12,7	48,4	14,9	55,8	17,2	60,6	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,5	6,6	35,0	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	52,1	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,9	16,6	81,7	18,9
1080	18	31,5	4,9	38,8	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,7	8,9	66,4	10,2	72,2	11,1	79,7	12,3	90,4	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,7	4,8	46,5	5,4	52,9	6,1	62,0	7,2	71,4	8,3	77,6	9,0	85,7	9,9	97,2	11,3
2880	48	40,4	2,3	49,6	2,9	55,4	3,2	62,9	3,6	73,8	4,3	85,0	4,9	92,4	5,3	102,0	5,9	115,8	6,7
4320	72	44,7	1,7	55,0	2,1	61,3	2,4	69,7	2,7	81,7	3,2	94,1	3,6	102,3	3,9	112,9	4,4	128,2	4,9
5760	96	48,0	1,4	59,1	1,7	65,9	1,9	74,9	2,2	87,8	2,5	101,2	2,9	109,9	3,2	121,4	3,5	137,8	4,0
7200	120	50,8	1,2	62,5	1,4	69,7	1,6	79,2	1,8	92,9	2,2	107,0	2,5	116,2	2,7	128,4	3,0	145,7	3,4
8640	144	53,2	1,0	65,4	1,3	73,0	1,4	82,9	1,6	97,2	1,9	112,0	2,2	121,7	2,3	134,4	2,6	152,5	2,9
10080	168	55,3	0,9	68,0	1,1	75,8	1,3	86,2	1,4	101,1	1,7	116,4	1,9	126,5	2,1	139,7	2,3	158,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110137

(Zeile 110, 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		12	12	13	14	14	15	15	16	16
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,3029091

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

4,89120564

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

-0,1

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

0,03098383

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

0,74923807

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 110137

(Zeile 110, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110137, M 1 : 100 000

