

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133105

(Zeile 133, Spalte 105)

### 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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,0	366,7	12,5	416,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,2	136,7	9,8	163,3	10,8	180,0	12,1	201,7	14,0	233,3	16,0	266,7	17,2	286,7	18,9	315,0	21,3	355,0
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,4	137,8	13,9	154,4	16,1	178,9	18,3	203,3	19,8	220,0	21,7	241,1	24,4	271,1
20		10,4	86,7	12,4	103,3	13,6	113,3	15,3	127,5	17,7	147,5	20,1	167,5	21,7	180,8	23,9	199,2	26,9	224,2
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,6	86,7	17,5	97,2	20,2	112,2	23,0	127,8	24,8	137,8	27,2	151,1	30,7	170,6
45		13,5	50,0	16,1	59,6	17,8	65,9	19,9	73,7	23,0	85,2	26,2	97,0	28,3	104,8	31,1	115,2	35,0	129,6
60	1	14,8	41,1	17,7	49,2	19,5	54,2	21,9	60,8	25,3	70,3	28,8	80,0	31,1	86,4	34,1	94,7	38,4	106,7
90	1,5	16,9	31,3	20,2	37,4	22,2	41,1	24,9	46,1	28,8	53,3	32,8	60,7	35,4	65,6	38,8	71,9	43,8	81,1
120	2	18,5	25,7	22,1	30,7	24,4	33,9	27,3	37,9	31,6	43,9	35,9	49,9	38,8	53,9	42,6	59,2	48,0	66,7
180	3	21,0	19,4	25,2	23,3	27,7	25,6	31,1	28,8	35,9	33,2	40,9	37,9	44,2	40,9	48,5	44,9	54,6	50,6
240	4	23,1	16,0	27,6	19,2	30,4	21,1	34,1	23,7	39,4	27,4	44,8	31,1	48,4	33,6	53,1	36,9	59,8	41,5
360	6	26,2	12,1	31,4	14,5	34,6	16,0	38,8	18,0	44,8	20,7	51,0	23,6	55,1	25,5	60,4	28,0	68,1	31,5
540	9	29,8	9,2	35,7	11,0	39,3	12,1	44,1	13,6	51,0	15,7	58,0	17,9	62,7	19,4	68,7	21,2	77,4	23,9
720	12	32,7	7,6	39,1	9,1	43,1	10,0	48,3	11,2	55,8	12,9	63,6	14,7	68,7	15,9	75,3	17,4	84,9	19,7
1080	18	37,2	5,7	44,5	6,9	49,0	7,6	55,0	8,5	63,5	9,8	72,3	11,2	78,1	12,1	85,7	13,2	96,5	14,9
1440	24	40,8	4,7	48,8	5,6	53,7	6,2	60,2	7,0	69,6	8,1	79,3	9,2	85,6	9,9	93,9	10,9	105,8	12,2
2880	48	50,8	2,9	60,8	3,5	66,9	3,9	75,0	4,3	86,7	5,0	98,8	5,7	106,7	6,2	117,0	6,8	131,8	7,6
4320	72	57,8	2,2	69,1	2,7	76,1	2,9	85,3	3,3	98,6	3,8	112,3	4,3	121,3	4,7	133,1	5,1	149,9	5,8
5760	96	63,3	1,8	75,7	2,2	83,4	2,4	93,5	2,7	108,1	3,1	123,1	3,6	132,9	3,8	145,8	4,2	164,2	4,8
7200	120	67,9	1,6	81,3	1,9	89,5	2,1	100,4	2,3	116,0	2,7	132,1	3,1	142,7	3,3	156,5	3,6	176,3	4,1
8640	144	72,0	1,4	86,1	1,7	94,9	1,8	106,3	2,1	122,9	2,4	140,0	2,7	151,1	2,9	165,8	3,2	186,8	3,6
10080	168	75,6	1,3	90,4	1,5	99,6	1,6	111,7	1,8	129,1	2,1	147,0	2,4	158,7	2,6	174,1	2,9	196,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133105

(Zeile 133, Spalte 105)

### 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		17	19	19	20	21	22	22	22	23
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	14	16	17	17	18	19	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	7	8	8	9	9	10	10	11	11
2880	48	8	8	8	8	9	9	9	9	10
4320	72	10	9	9	9	9	9	9	9	10
5760	96	11	10	9	9	9	9	9	9	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	11	11	11	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	12	11	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,87938263

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

4,05830658

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

-0,1

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

0,00641491

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

0,68266087

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 133105

(Zeile 133, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133105, M 1 : 100 000

