

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133215

(Zeile 133, Spalte 215)

### 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	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,7	590,0	20,2	673,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,9	281,7	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,2	453,3
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,6	351,1
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,8	131,7	18,1	150,8	21,6	180,0	25,1	209,2	27,4	228,3	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,5	69,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,6	114,4	24,5	136,1	28,6	158,9	31,2	173,3	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,0	61,1	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	17,2	31,9	21,8	40,4	24,6	45,6	28,4	52,6	33,7	62,4	39,3	72,8	42,9	79,4	47,6	88,1	54,4	100,7
120	2	18,6	25,8	23,6	32,8	26,7	37,1	30,7	42,6	36,5	50,7	42,5	59,0	46,4	64,4	51,5	71,5	58,9	81,8
180	3	20,8	19,3	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,7	37,7	47,4	43,9	51,8	48,0	57,5	53,2	65,7	60,8
240	4	22,4	15,6	28,4	19,7	32,1	22,3	37,0	25,7	44,0	30,6	51,2	35,6	55,9	38,8	62,1	43,1	71,0	49,3
360	6	25,0	11,6	31,6	14,6	35,7	16,5	41,2	19,1	48,9	22,6	57,0	26,4	62,2	28,8	69,1	32,0	79,0	36,6
540	9	27,8	8,6	35,2	10,9	39,8	12,3	45,8	14,1	54,4	16,8	63,4	19,6	69,2	21,4	76,9	23,7	87,9	27,1
720	12	30,0	6,9	37,9	8,8	42,9	9,9	49,4	11,4	58,7	13,6	68,3	15,8	74,7	17,3	82,9	19,2	94,8	21,9
1080	18	33,3	5,1	42,2	6,5	47,7	7,4	54,9	8,5	65,3	10,1	76,0	11,7	83,0	12,8	92,2	14,2	105,3	16,3
1440	24	35,9	4,2	45,5	5,3	51,4	5,9	59,2	6,9	70,3	8,1	81,9	9,5	89,5	10,4	99,4	11,5	113,5	13,1
2880	48	43,0	2,5	54,4	3,1	61,5	3,6	70,8	4,1	84,2	4,9	98,1	5,7	107,1	6,2	119,0	6,9	136,0	7,9
4320	72	47,8	1,8	60,5	2,3	68,4	2,6	78,7	3,0	93,6	3,6	109,0	4,2	119,0	4,6	132,2	5,1	151,1	5,8
5760	96	51,5	1,5	65,2	1,9	73,7	2,1	84,8	2,5	100,9	2,9	117,4	3,4	128,3	3,7	142,5	4,1	162,8	4,7
7200	120	54,6	1,3	69,1	1,6	78,1	1,8	89,9	2,1	106,9	2,5	124,4	2,9	135,9	3,1	151,0	3,5	172,5	4,0
8640	144	57,2	1,1	72,4	1,4	81,9	1,6	94,2	1,8	112,1	2,2	130,5	2,5	142,5	2,7	158,3	3,1	180,9	3,5
10080	168	59,5	1,0	75,4	1,2	85,2	1,4	98,1	1,6	116,6	1,9	135,8	2,2	148,3	2,5	164,7	2,7	188,3	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133215

(Zeile 133, Spalte 215)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,7763009

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

5,832607

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

-0,1

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

0,03494007

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

0,74059748

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 133215

(Zeile 133, Spalte 215)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 133215, M 1 : 100 000

