

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213133

(Zeile 213, Spalte 133)

### 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	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,4	131,1	39,0	144,4	44,0	163,0
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,3	86,9	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,2	133,9
90	1,5	20,3	37,6	24,5	45,4	27,2	50,4	30,6	56,7	35,6	65,9	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	38,9	54,0	44,5	61,8	48,2	66,9	53,0	73,6	59,9	83,2
180	3	25,1	23,2	30,4	28,1	33,6	31,1	37,9	35,1	44,1	40,8	50,4	46,7	54,6	50,6	60,0	55,6	67,8	62,8
240	4	27,4	19,0	33,2	23,1	36,7	25,5	41,4	28,8	48,1	33,4	55,1	38,3	59,6	41,4	65,6	45,6	74,1	51,5
360	6	31,1	14,4	37,6	17,4	41,6	19,3	46,9	21,7	54,5	25,2	62,3	28,8	67,5	31,3	74,2	34,4	83,9	38,8
540	9	35,1	10,8	42,5	13,1	47,0	14,5	53,0	16,4	61,6	19,0	70,5	21,8	76,3	23,5	83,9	25,9	94,9	29,3
720	12	38,4	8,9	46,4	10,7	51,3	11,9	57,9	13,4	67,3	15,6	77,0	17,8	83,3	19,3	91,6	21,2	103,5	24,0
1080	18	43,4	6,7	52,5	8,1	58,1	9,0	65,4	10,1	76,1	11,7	87,0	13,4	94,2	14,5	103,6	16,0	117,1	18,1
1440	24	47,3	5,5	57,2	6,6	63,4	7,3	71,4	8,3	83,0	9,6	95,0	11,0	102,8	11,9	113,1	13,1	127,8	14,8
2880	48	58,4	3,4	70,6	4,1	78,2	4,5	88,1	5,1	102,4	5,9	117,2	6,8	126,8	7,3	139,5	8,1	157,6	9,1
4320	72	66,0	2,5	79,8	3,1	88,4	3,4	99,6	3,8	115,8	4,5	132,5	5,1	143,4	5,5	157,7	6,1	178,2	6,9
5760	96	72,0	2,1	87,1	2,5	96,4	2,8	108,7	3,1	126,3	3,7	144,5	4,2	156,5	4,5	172,1	5,0	194,5	5,6
7200	120	77,1	1,8	93,2	2,2	103,2	2,4	116,3	2,7	135,2	3,1	154,6	3,6	167,4	3,9	184,1	4,3	208,1	4,8
8640	144	81,4	1,6	98,5	1,9	109,0	2,1	122,9	2,4	142,8	2,8	163,4	3,2	176,9	3,4	194,6	3,8	219,9	4,2
10080	168	85,3	1,4	103,2	1,7	114,2	1,9	128,8	2,1	149,7	2,5	171,2	2,8	185,4	3,1	203,8	3,4	230,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213133

(Zeile 213, Spalte 133)

### 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		23	24	24	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	31	31	32	32
20		27	28	29	30	31	31	31	32	32
30		27	28	29	30	30	31	31	32	32
45		26	27	28	29	29	30	31	31	31
60	1	25	26	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	25	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	19	19	19	20	20	20	20	21	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	21	21	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	24	24	24	24	24
4320	72	29	28	28	28	27	27	27	27	27
5760	96	32	31	31	30	30	29	29	29	29
7200	120	34	33	33	32	32	31	31	31	31
8640	144	36	35	34	34	33	33	33	32	32
10080	168	38	36	36	35	35	34	34	34	34

### Parameter für abweichende T und D

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

18,11007546

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

5,2636153

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

-0,1

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

0,01835603

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

0,69732813

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 213133

(Zeile 213, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 213133, M 1 : 100 000

