

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214166

(Zeile 214, Spalte 166)

### 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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,7	374,4
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,0	194,4	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,8	69,6	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,7	121,1	37,4	138,5	40,5	150,0	44,5	164,8	50,3	186,3
60	1	20,8	57,8	25,1	69,7	27,7	76,9	31,2	86,7	36,3	100,8	41,4	115,0	44,8	124,4	49,3	136,9	55,7	154,7
90	1,5	24,0	44,4	28,9	53,5	32,0	59,3	36,0	66,7	41,8	77,4	47,8	88,5	51,7	95,7	56,8	105,2	64,2	118,9
120	2	26,5	36,8	32,0	44,4	35,4	49,2	39,8	55,3	46,2	64,2	52,8	73,3	57,2	79,4	62,9	87,4	71,0	98,6
180	3	30,5	28,2	36,8	34,1	40,7	37,7	45,9	42,5	53,3	49,4	60,9	56,4	65,9	61,0	72,4	67,0	81,8	75,7
240	4	33,7	23,4	40,7	28,3	45,0	31,3	50,7	35,2	58,9	40,9	67,3	46,7	72,8	50,6	80,0	55,6	90,4	62,8
360	6	38,8	18,0	46,9	21,7	51,8	24,0	58,4	27,0	67,8	31,4	77,4	35,8	83,8	38,8	92,1	42,6	104,0	48,1
540	9	44,7	13,8	53,9	16,6	59,6	18,4	67,2	20,7	78,0	24,1	89,1	27,5	96,4	29,8	106,0	32,7	119,7	36,9
720	12	49,4	11,4	59,6	13,8	65,9	15,3	74,2	17,2	86,1	19,9	98,5	22,8	106,5	24,7	117,1	27,1	132,3	30,6
1080	18	56,8	8,8	68,6	10,6	75,8	11,7	85,4	13,2	99,1	15,3	113,3	17,5	122,6	18,9	134,8	20,8	152,2	23,5
1440	24	62,8	7,3	75,7	8,8	83,8	9,7	94,3	10,9	109,5	12,7	125,2	14,5	135,4	15,7	148,9	17,2	168,1	19,5
2880	48	79,8	4,6	96,2	5,6	106,5	6,2	119,9	6,9	139,2	8,1	159,1	9,2	172,1	10,0	189,2	10,9	213,7	12,4
4320	72	91,8	3,5	110,7	4,3	122,5	4,7	137,9	5,3	160,1	6,2	183,0	7,1	198,0	7,6	217,7	8,4	245,8	9,5
5760	96	101,4	2,9	122,3	3,5	135,3	3,9	152,3	4,4	176,9	5,1	202,2	5,9	218,7	6,3	240,4	7,0	271,6	7,9
7200	120	109,5	2,5	132,1	3,1	146,1	3,4	164,5	3,8	191,0	4,4	218,4	5,1	236,3	5,5	259,7	6,0	293,3	6,8
8640	144	116,6	2,2	140,7	2,7	155,6	3,0	175,2	3,4	203,5	3,9	232,6	4,5	251,6	4,9	276,6	5,3	312,4	6,0
10080	168	123,0	2,0	148,4	2,5	164,2	2,7	184,8	3,1	214,6	3,5	245,3	4,1	265,4	4,4	291,8	4,8	329,5	5,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214166

(Zeile 214, Spalte 166)

### 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		27	27	28	28	28	29	29	29	29
10		29	30	30	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	31	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	22	23	23	23	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	22	23
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

20,94335028

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

6,01349075

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

-0,1

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

0,01117027

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

0,65435122

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 214166

(Zeile 214, Spalte 166)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214166, M 1 : 100 000

