

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212185

(Zeile 212, Spalte 185)

### 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,3	171,7	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,2	320,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,7	445,0	30,4	506,7
15		12,1	134,4	15,0	166,7	16,8	186,7	19,2	213,3	22,6	251,1	26,2	291,1	28,5	316,7	31,5	350,0	35,8	397,8
20		13,6	113,3	16,8	140,0	18,9	157,5	21,5	179,2	25,3	210,8	29,3	244,2	31,9	265,8	35,3	294,2	40,1	334,2
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,0	122,2	25,1	139,4	29,6	164,4	34,2	190,0	37,2	206,7	41,2	228,9	46,8	260,0
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,7	95,2	29,3	108,5	34,5	127,8	39,8	147,4	43,3	160,4	47,9	177,4	54,5	201,9
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,3	123,1	48,2	133,9	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,4	95,2	55,9	103,5	61,8	114,4	70,3	130,2
120	2	26,4	36,7	32,8	45,6	36,7	51,0	41,9	58,2	49,3	68,5	57,0	79,2	62,0	86,1	68,6	95,3	78,1	108,5
180	3	30,6	28,3	38,0	35,2	42,5	39,4	48,5	44,9	57,1	52,9	66,0	61,1	71,8	66,5	79,4	73,5	90,4	83,7
240	4	33,9	23,5	42,1	29,2	47,1	32,7	53,8	37,4	63,3	44,0	73,2	50,8	79,7	55,3	88,1	61,2	100,2	69,6
360	6	39,3	18,2	48,7	22,5	54,5	25,2	62,2	28,8	73,3	33,9	84,7	39,2	92,1	42,6	101,9	47,2	115,9	53,7
540	9	45,4	14,0	56,3	17,4	63,0	19,4	71,9	22,2	84,7	26,1	97,9	30,2	106,5	32,9	117,8	36,4	134,0	41,4
720	12	50,3	11,6	62,4	14,4	69,9	16,2	79,7	18,4	93,9	21,7	108,5	25,1	118,1	27,3	130,6	30,2	148,5	34,4
1080	18	58,1	9,0	72,1	11,1	80,8	12,5	92,1	14,2	108,5	16,7	125,4	19,4	136,4	21,0	150,9	23,3	171,7	26,5
1440	24	64,4	7,5	79,9	9,2	89,5	10,4	102,1	11,8	120,2	13,9	139,0	16,1	151,2	17,5	167,3	19,4	190,3	22,0
2880	48	82,5	4,8	102,3	5,9	114,6	6,6	130,7	7,6	154,0	8,9	177,9	10,3	193,6	11,2	214,2	12,4	243,6	14,1
4320	72	95,3	3,7	118,3	4,6	132,4	5,1	151,1	5,8	177,9	6,9	205,6	7,9	223,7	8,6	247,5	9,5	281,5	10,9
5760	96	105,6	3,1	131,0	3,8	146,7	4,2	167,4	4,8	197,1	5,7	227,8	6,6	247,9	7,2	274,2	7,9	311,9	9,0
7200	120	114,4	2,6	141,9	3,3	158,9	3,7	181,3	4,2	213,5	4,9	246,7	5,7	268,4	6,2	296,9	6,9	337,8	7,8
8640	144	122,1	2,4	151,4	2,9	169,6	3,3	193,4	3,7	227,8	4,4	263,2	5,1	286,5	5,5	316,9	6,1	360,5	7,0
10080	168	129,0	2,1	160,0	2,6	179,1	3,0	204,4	3,4	240,7	4,0	278,1	4,6	302,6	5,0	334,8	5,5	380,8	6,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212185

(Zeile 212, Spalte 185)

### 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		28	29	30	30	31	32	32	32	33
10		30	31	32	32	33	34	34	35	35
15		30	32	32	33	34	34	35	35	35
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		29	30	31	32	33	33	33	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	30	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	22	22	23	23	24	24	24
540	9	20	21	21	22	22	23	23	23	24
720	12	21	21	22	22	22	23	23	23	24
1080	18	22	22	23	23	23	24	24	24	24
1440	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25
2880	48	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4320	72	31	31	30	30	30	30	30	30	30
5760	96	34	33	33	33	33	33	32	32	33
7200	120	36	35	35	35	34	34	34	34	34
8640	144	37	37	36	36	36	36	36	36	36
10080	168	39	38	38	37	37	37	37	37	37

### Parameter für abweichende T und D

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

20,78190431

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

6,94127044

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

-0,1

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

0,01758445

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

0,64359898

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 212185

(Zeile 212, Spalte 185)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 212185, M 1 : 100 000

