

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212150

(Zeile 212, Spalte 150)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,5	683,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,5	113,9	23,0	127,8	26,7	148,3	30,5	169,4	33,0	183,3	36,2	201,1	40,9	227,2
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,5	87,0	26,4	97,8	30,6	113,3	35,0	129,6	37,8	140,0	41,6	154,1	46,9	173,7
60	1	19,4	53,9	23,3	64,7	25,8	71,7	29,0	80,6	33,7	93,6	38,5	106,9	41,6	115,6	45,7	126,9	51,6	143,3
90	1,5	22,1	40,9	26,6	49,3	29,4	54,4	33,1	61,3	38,4	71,1	43,9	81,3	47,5	88,0	52,1	96,5	58,9	109,1
120	2	24,3	33,8	29,2	40,6	32,3	44,9	36,3	50,4	42,1	58,5	48,1	66,8	52,1	72,4	57,2	79,4	64,6	89,7
180	3	27,6	25,6	33,3	30,8	36,8	34,1	41,4	38,3	48,0	44,4	54,8	50,7	59,3	54,9	65,1	60,3	73,5	68,1
240	4	30,3	21,0	36,5	25,3	40,3	28,0	45,3	31,5	52,6	36,5	60,1	41,7	65,0	45,1	71,4	49,6	80,6	56,0
360	6	34,4	15,9	41,4	19,2	45,8	21,2	51,5	23,8	59,8	27,7	68,3	31,6	73,9	34,2	81,1	37,5	91,6	42,4
540	9	39,1	12,1	47,1	14,5	52,1	16,1	58,6	18,1	67,9	21,0	77,6	24,0	83,9	25,9	92,2	28,5	104,1	32,1
720	12	42,8	9,9	51,6	11,9	57,0	13,2	64,1	14,8	74,4	17,2	85,0	19,7	91,9	21,3	101,0	23,4	114,0	26,4
1080	18	48,6	7,5	58,6	9,0	64,8	10,0	72,8	11,2	84,5	13,0	96,5	14,9	104,4	16,1	114,7	17,7	129,5	20,0
1440	24	53,2	6,2	64,1	7,4	70,9	8,2	79,7	9,2	92,5	10,7	105,7	12,2	114,3	13,2	125,6	14,5	141,7	16,4
2880	48	66,2	3,8	79,7	4,6	88,1	5,1	99,1	5,7	115,0	6,7	131,4	7,6	142,1	8,2	156,1	9,0	176,2	10,2
4320	72	75,2	2,9	90,6	3,5	100,1	3,9	112,6	4,3	130,6	5,0	149,2	5,8	161,4	6,2	177,3	6,8	200,1	7,7
5760	96	82,3	2,4	99,1	2,9	109,5	3,2	123,2	3,6	142,9	4,1	163,3	4,7	176,6	5,1	194,0	5,6	219,0	6,3
7200	120	88,2	2,0	106,3	2,5	117,5	2,7	132,2	3,1	153,3	3,5	175,1	4,1	189,4	4,4	208,1	4,8	234,9	5,4
8640	144	93,4	1,8	112,6	2,2	124,4	2,4	139,9	2,7	162,3	3,1	185,4	3,6	200,6	3,9	220,4	4,3	248,8	4,8
10080	168	98,1	1,6	118,1	2,0	130,6	2,2	146,9	2,4	170,4	2,8	194,6	3,2	210,5	3,5	231,3	3,8	261,1	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212150

(Zeile 212, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,67817635

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

5,59402642

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

-0,1

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

0,02166007

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

0,68639272

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 212150

(Zeile 212, Spalte 150)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 212150, M 1 : 100 000

