

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212162

(Zeile 212, Spalte 162)

### 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	19,0	633,3	20,9	696,7	23,6	786,7
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,8	330,0	22,6	376,7	24,5	408,3	27,0	450,0	30,5	508,3
15		13,0	144,4	15,7	174,4	17,4	193,3	19,6	217,8	22,8	253,3	26,0	288,9	28,2	313,3	31,0	344,4	35,1	390,0
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,1	159,2	21,5	179,2	25,1	209,2	28,7	239,2	31,0	258,3	34,1	284,2	38,6	321,7
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,6	158,9	32,7	181,7	35,4	196,7	39,0	216,7	44,1	245,0
45		18,5	68,5	22,4	83,0	24,9	92,2	28,0	103,7	32,6	120,7	37,3	138,1	40,4	149,6	44,4	164,4	50,2	185,9
60	1	20,3	56,4	24,6	68,3	27,2	75,6	30,7	85,3	35,7	99,2	40,9	113,6	44,2	122,8	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	23,1	42,8	27,9	51,7	30,9	57,2	34,9	64,6	40,6	75,2	46,4	85,9	50,3	93,1	55,3	102,4	62,5	115,7
120	2	25,3	35,1	30,6	42,5	33,9	47,1	38,2	53,1	44,4	61,7	50,8	70,6	55,0	76,4	60,5	84,0	68,4	95,0
180	3	28,7	26,6	34,7	32,1	38,4	35,6	43,3	40,1	50,4	46,7	57,7	53,4	62,4	57,8	68,7	63,6	77,6	71,9
240	4	31,4	21,8	37,9	26,3	42,0	29,2	47,4	32,9	55,1	38,3	63,1	43,8	68,3	47,4	75,1	52,2	84,9	59,0
360	6	35,6	16,5	43,0	19,9	47,7	22,1	53,7	24,9	62,5	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,2	39,4	96,3	44,6
540	9	40,3	12,4	48,8	15,1	54,0	16,7	60,9	18,8	70,8	21,9	81,1	25,0	87,8	27,1	96,6	29,8	109,1	33,7
720	12	44,1	10,2	53,3	12,3	59,1	13,7	66,6	15,4	77,4	17,9	88,6	20,5	96,0	22,2	105,5	24,4	119,3	27,6
1080	18	50,0	7,7	60,5	9,3	67,0	10,3	75,5	11,7	87,8	13,5	100,5	15,5	108,8	16,8	119,6	18,5	135,2	20,9
1440	24	54,6	6,3	66,1	7,7	73,2	8,5	82,5	9,5	95,9	11,1	109,8	12,7	118,9	13,8	130,8	15,1	147,8	17,1
2880	48	67,6	3,9	81,9	4,7	90,7	5,2	102,2	5,9	118,9	6,9	136,0	7,9	147,3	8,5	162,0	9,4	183,1	10,6
4320	72	76,7	3,0	92,8	3,6	102,7	4,0	115,8	4,5	134,7	5,2	154,2	5,9	166,9	6,4	183,6	7,1	207,5	8,0
5760	96	83,8	2,4	101,4	2,9	112,3	3,2	126,6	3,7	147,2	4,3	168,5	4,9	182,4	5,3	200,7	5,8	226,8	6,6
7200	120	89,8	2,1	108,6	2,5	120,3	2,8	135,6	3,1	157,7	3,7	180,5	4,2	195,4	4,5	215,0	5,0	243,0	5,6
8640	144	95,0	1,8	114,9	2,2	127,3	2,5	143,5	2,8	166,9	3,2	191,0	3,7	206,8	4,0	227,4	4,4	257,1	5,0
10080	168	99,6	1,6	120,5	2,0	133,5	2,2	150,5	2,5	175,0	2,9	200,3	3,3	216,8	3,6	238,5	3,9	269,6	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212162

(Zeile 212, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,49125748

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

5,98229121

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

-0,1

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

0,01120091

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

0,6912854

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 212162

(Zeile 212, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212162, M 1 : 100 000

