

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212161

(Zeile 212, Spalte 161)

### 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		8,8	293,3	10,7	356,7	11,8	393,3	13,4	446,7	15,5	516,7	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	24,0	800,0
10		11,4	190,0	13,7	228,3	15,2	253,3	17,2	286,7	20,0	333,3	22,9	381,7	24,8	413,3	27,2	453,3	30,8	513,3
15		13,0	144,4	15,8	175,6	17,5	194,4	19,7	218,9	22,9	254,4	26,2	291,1	28,4	315,6	31,2	346,7	35,3	392,2
20		14,3	119,2	17,3	144,2	19,2	160,0	21,7	180,8	25,2	210,0	28,8	240,0	31,2	260,0	34,3	285,8	38,8	323,3
30		16,3	90,6	19,8	110,0	21,9	121,7	24,7	137,2	28,7	159,4	32,9	182,8	35,6	197,8	39,1	217,2	44,2	245,6
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,9	92,2	28,1	104,1	32,6	120,7	37,4	138,5	40,4	149,6	44,5	164,8	50,3	186,3
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	44,3	123,1	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	23,0	42,6	27,9	51,7	30,9	57,2	34,8	64,4	40,5	75,0	46,4	85,9	50,2	93,0	55,2	102,2	62,4	115,6
120	2	25,2	35,0	30,5	42,4	33,8	46,9	38,1	52,9	44,3	61,5	50,7	70,4	54,9	76,3	60,4	83,9	68,2	94,7
180	3	28,5	26,4	34,5	31,9	38,2	35,4	43,1	39,9	50,2	46,5	57,4	53,1	62,2	57,6	68,4	63,3	77,3	71,6
240	4	31,2	21,7	37,7	26,2	41,8	29,0	47,1	32,7	54,8	38,1	62,7	43,5	67,9	47,2	74,7	51,9	84,5	58,7
360	6	35,3	16,3	42,7	19,8	47,3	21,9	53,3	24,7	62,0	28,7	71,0	32,9	76,9	35,6	84,6	39,2	95,6	44,3
540	9	39,9	12,3	48,3	14,9	53,5	16,5	60,4	18,6	70,2	21,7	80,4	24,8	87,1	26,9	95,8	29,6	108,3	33,4
720	12	43,6	10,1	52,8	12,2	58,5	13,5	65,9	15,3	76,7	17,8	87,8	20,3	95,1	22,0	104,6	24,2	118,2	27,4
1080	18	49,4	7,6	59,7	9,2	66,2	10,2	74,6	11,5	86,8	13,4	99,4	15,3	107,6	16,6	118,4	18,3	133,8	20,6
1440	24	53,9	6,2	65,2	7,5	72,3	8,4	81,5	9,4	94,8	11,0	108,5	12,6	117,5	13,6	129,2	15,0	146,1	16,9
2880	48	66,6	3,9	80,6	4,7	89,3	5,2	100,7	5,8	117,1	6,8	134,1	7,8	145,2	8,4	159,7	9,2	180,5	10,4
4320	72	75,4	2,9	91,2	3,5	101,0	3,9	114,0	4,4	132,5	5,1	151,7	5,9	164,3	6,3	180,7	7,0	204,3	7,9
5760	96	82,3	2,4	99,6	2,9	110,3	3,2	124,4	3,6	144,7	4,2	165,6	4,8	179,3	5,2	197,3	5,7	223,0	6,5
7200	120	88,1	2,0	106,6	2,5	118,1	2,7	133,2	3,1	154,9	3,6	177,3	4,1	192,0	4,4	211,2	4,9	238,8	5,5
8640	144	93,1	1,8	112,7	2,2	124,8	2,4	140,8	2,7	163,8	3,2	187,4	3,6	203,0	3,9	223,3	4,3	252,4	4,9
10080	168	97,6	1,6	118,1	2,0	130,9	2,2	147,6	2,4	171,6	2,8	196,5	3,2	212,7	3,5	234,0	3,9	264,6	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212161

(Zeile 212, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,45941503

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

5,98744824

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

-0,1

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

0,01030593

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

0,6949716

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 212161

(Zeile 212, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212161, M 1 : 100 000

