

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212127

(Zeile 212, Spalte 127)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,3	219,2	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	26,0	144,4	29,9	166,1	32,4	180,0	35,8	198,9	40,6	225,6
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,2	82,2	25,1	93,0	29,4	108,9	33,8	125,2	36,7	135,9	40,5	150,0	45,9	170,0
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	19,9	36,9	24,4	45,2	27,1	50,2	30,7	56,9	36,0	66,7	41,3	76,5	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,4	40,8	33,4	46,4	39,0	54,2	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,9	84,6
180	3	24,2	22,4	29,6	27,4	33,0	30,6	37,4	34,6	43,7	40,5	50,3	46,6	54,5	50,5	60,2	55,7	68,2	63,1
240	4	26,2	18,2	32,1	22,3	35,7	24,8	40,5	28,1	47,4	32,9	54,4	37,8	59,1	41,0	65,2	45,3	73,9	51,3
360	6	29,3	13,6	35,9	16,6	39,9	18,5	45,3	21,0	53,0	24,5	60,9	28,2	66,1	30,6	72,9	33,8	82,6	38,2
540	9	32,8	10,1	40,1	12,4	44,6	13,8	50,6	15,6	59,2	18,3	68,1	21,0	73,9	22,8	81,5	25,2	92,4	28,5
720	12	35,5	8,2	43,4	10,0	48,3	11,2	54,8	12,7	64,1	14,8	73,7	17,1	79,9	18,5	88,2	20,4	100,0	23,1
1080	18	39,6	6,1	48,5	7,5	54,0	8,3	61,2	9,4	71,6	11,0	82,3	12,7	89,3	13,8	98,5	15,2	111,7	17,2
1440	24	42,8	5,0	52,4	6,1	58,4	6,8	66,2	7,7	77,4	9,0	89,0	10,3	96,6	11,2	106,6	12,3	120,8	14,0
2880	48	51,8	3,0	63,4	3,7	70,5	4,1	80,0	4,6	93,5	5,4	107,6	6,2	116,7	6,8	128,7	7,4	146,0	8,4
4320	72	57,8	2,2	70,8	2,7	78,8	3,0	89,3	3,4	104,5	4,0	120,1	4,6	130,4	5,0	143,8	5,5	163,0	6,3
5760	96	62,5	1,8	76,5	2,2	85,2	2,5	96,6	2,8	113,0	3,3	129,9	3,8	141,0	4,1	155,5	4,5	176,3	5,1
7200	120	66,4	1,5	81,3	1,9	90,5	2,1	102,6	2,4	120,1	2,8	138,1	3,2	149,8	3,5	165,3	3,8	187,4	4,3
8640	144	69,8	1,3	85,5	1,6	95,1	1,8	107,9	2,1	126,2	2,4	145,1	2,8	157,5	3,0	173,7	3,4	196,9	3,8
10080	168	72,8	1,2	89,1	1,5	99,2	1,6	112,5	1,9	131,6	2,2	151,3	2,5	164,2	2,7	181,1	3,0	205,3	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212127

(Zeile 212, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,06990488

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

5,62367071

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

-0,1

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

0,02752811

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

0,727838

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 212127

(Zeile 212, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212127, M 1 : 100 000

