

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212187

(Zeile 212, Spalte 187)

### 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,1	518,3
15		12,3	136,7	15,3	170,0	17,1	190,0	19,5	216,7	23,0	255,6	26,6	295,6	29,0	322,2	32,1	356,7	36,5	405,6
20		13,7	114,2	17,0	141,7	19,1	159,2	21,8	181,7	25,7	214,2	29,7	247,5	32,4	270,0	35,8	298,3	40,8	340,0
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,2	123,3	25,3	140,6	29,9	166,1	34,5	191,7	37,6	208,9	41,6	231,1	47,4	263,3
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,7	95,2	29,3	108,5	34,6	128,1	40,0	148,1	43,6	161,5	48,2	178,5	54,9	203,3
60	1	20,4	56,7	25,4	70,6	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,3	123,1	48,3	134,2	53,4	148,3	60,8	168,9
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,8	60,7	37,5	69,4	44,2	81,9	51,1	94,6	55,7	103,1	61,6	114,1	70,1	129,8
120	2	26,1	36,3	32,4	45,0	36,3	50,4	41,5	57,6	48,9	67,9	56,5	78,5	61,6	85,6	68,1	94,6	77,5	107,6
180	3	30,0	27,8	37,3	34,5	41,8	38,7	47,8	44,3	56,3	52,1	65,1	60,3	70,9	65,6	78,4	72,6	89,3	82,7
240	4	33,2	23,1	41,2	28,6	46,2	32,1	52,8	36,7	62,2	43,2	71,9	49,9	78,3	54,4	86,7	60,2	98,6	68,5
360	6	38,1	17,6	47,4	21,9	53,1	24,6	60,7	28,1	71,5	33,1	82,7	38,3	90,1	41,7	99,7	46,2	113,5	52,5
540	9	43,9	13,5	54,5	16,8	61,1	18,9	69,8	21,5	82,3	25,4	95,2	29,4	103,6	32,0	114,6	35,4	130,5	40,3
720	12	48,4	11,2	60,2	13,9	67,5	15,6	77,0	17,8	90,8	21,0	105,1	24,3	114,4	26,5	126,6	29,3	144,0	33,3
1080	18	55,7	8,6	69,2	10,7	77,6	12,0	88,6	13,7	104,4	16,1	120,8	18,6	131,5	20,3	145,5	22,5	165,6	25,6
1440	24	61,4	7,1	76,4	8,8	85,6	9,9	97,8	11,3	115,3	13,3	133,3	15,4	145,1	16,8	160,6	18,6	182,8	21,2
2880	48	77,9	4,5	96,9	5,6	108,6	6,3	124,0	7,2	146,2	8,5	169,1	9,8	184,1	10,7	203,7	11,8	231,9	13,4
4320	72	89,6	3,5	111,4	4,3	124,8	4,8	142,5	5,5	168,1	6,5	194,4	7,5	211,6	8,2	234,2	9,0	266,5	10,3
5760	96	98,9	2,9	122,9	3,6	137,8	4,0	157,3	4,6	185,5	5,4	214,5	6,2	233,5	6,8	258,5	7,5	294,2	8,5
7200	120	106,7	2,5	132,7	3,1	148,7	3,4	169,8	3,9	200,2	4,6	231,6	5,4	252,1	5,8	279,0	6,5	317,6	7,4
8640	144	113,6	2,2	141,2	2,7	158,3	3,1	180,8	3,5	213,2	4,1	246,5	4,8	268,4	5,2	297,0	5,7	338,1	6,5
10080	168	119,8	2,0	148,9	2,5	166,9	2,8	190,6	3,2	224,7	3,7	259,9	4,3	283,0	4,7	313,2	5,2	356,4	5,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212187

(Zeile 212, Spalte 187)

### 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	35	35	35	36
20		30	31	32	33	34	34	35	35	36
30		29	31	31	32	33	34	34	34	35
45		28	29	30	31	32	32	33	33	34
60	1	27	28	29	30	30	31	32	32	32
90	1,5	25	27	27	28	29	29	30	30	31
120	2	24	25	26	27	28	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	28
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	27
360	6	21	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	21	22	22	23	23	24	24	24	25
720	12	22	22	23	23	24	24	24	24	25
1080	18	23	23	24	24	24	25	25	25	25
1440	24	25	25	25	25	25	25	26	26	26
2880	48	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4320	72	33	32	32	32	32	32	32	32	32
5760	96	35	35	34	34	34	34	34	34	34
7200	120	37	37	36	36	36	36	36	36	36
8640	144	39	38	38	38	37	37	37	37	37
10080	168	41	40	39	39	39	39	39	38	38

### Parameter für abweichende T und D

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

20,68380934

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

6,98707346

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

-0,1

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

0,0179667

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

0,65706153

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 212187

(Zeile 212, Spalte 187)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 212187, M 1 : 100 000

