

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212131

(Zeile 212, Spalte 131)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,8	132,6	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	20,1	37,2	24,4	45,2	27,1	50,2	30,6	56,7	35,6	65,9	40,8	75,6	44,2	81,9	48,7	90,2	55,0	101,9
120	2	21,9	30,4	26,6	36,9	29,5	41,0	33,3	46,3	38,8	53,9	44,5	61,8	48,2	66,9	53,0	73,6	60,0	83,3
180	3	24,7	22,9	30,0	27,8	33,3	30,8	37,6	34,8	43,7	40,5	50,1	46,4	54,3	50,3	59,8	55,4	67,6	62,6
240	4	26,9	18,7	32,6	22,6	36,2	25,1	40,9	28,4	47,6	33,1	54,5	37,8	59,1	41,0	65,1	45,2	73,6	51,1
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,8	18,9	46,0	21,3	53,6	24,8	61,4	28,4	66,5	30,8	73,2	33,9	82,9	38,4
540	9	34,1	10,5	41,4	12,8	45,9	14,2	51,8	16,0	60,3	18,6	69,1	21,3	74,9	23,1	82,4	25,4	93,3	28,8
720	12	37,0	8,6	45,0	10,4	49,9	11,6	56,3	13,0	65,6	15,2	75,2	17,4	81,4	18,8	89,6	20,7	101,4	23,5
1080	18	41,7	6,4	50,6	7,8	56,1	8,7	63,3	9,8	73,8	11,4	84,6	13,1	91,6	14,1	100,8	15,6	114,1	17,6
1440	24	45,3	5,2	55,0	6,4	61,0	7,1	68,9	8,0	80,2	9,3	91,9	10,6	99,6	11,5	109,6	12,7	124,0	14,4
2880	48	55,4	3,2	67,2	3,9	74,6	4,3	84,2	4,9	98,1	5,7	112,4	6,5	121,7	7,0	134,0	7,8	151,6	8,8
4320	72	62,3	2,4	75,6	2,9	83,8	3,2	94,7	3,7	110,3	4,3	126,4	4,9	136,9	5,3	150,7	5,8	170,5	6,6
5760	96	67,7	2,0	82,2	2,4	91,1	2,6	102,9	3,0	119,9	3,5	137,3	4,0	148,8	4,3	163,8	4,7	185,3	5,4
7200	120	72,2	1,7	87,6	2,0	97,2	2,3	109,8	2,5	127,8	3,0	146,5	3,4	158,7	3,7	174,7	4,0	197,7	4,6
8640	144	76,1	1,5	92,4	1,8	102,5	2,0	115,7	2,2	134,8	2,6	154,4	3,0	167,3	3,2	184,2	3,6	208,4	4,0
10080	168	79,6	1,3	96,6	1,6	107,1	1,8	121,0	2,0	140,9	2,3	161,5	2,7	175,0	2,9	192,6	3,2	217,9	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212131

(Zeile 212, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,08539566

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

5,37369644

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

-0,1

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

0,02247726

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

0,71065495

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 212131

(Zeile 212, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212131, M 1 : 100 000

