

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212124

(Zeile 212, Spalte 124)

### 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	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	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,8	88,3	36,6	101,7	39,6	110,0	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,3	76,5	44,8	83,0	49,3	91,3	55,9	103,5
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,6	41,1	33,5	46,5	39,1	54,3	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,6	22,8	30,0	27,8	33,4	30,9	37,8	35,0	44,1	40,8	50,6	46,9	54,9	50,8	60,5	56,0	68,5	63,4
240	4	26,8	18,6	32,7	22,7	36,3	25,2	41,1	28,5	47,9	33,3	55,0	38,2	59,7	41,5	65,8	45,7	74,5	51,7
360	6	30,1	13,9	36,7	17,0	40,8	18,9	46,2	21,4	53,9	25,0	61,9	28,7	67,1	31,1	74,0	34,3	83,8	38,8
540	9	33,9	10,5	41,3	12,7	45,9	14,2	51,9	16,0	60,6	18,7	69,6	21,5	75,5	23,3	83,2	25,7	94,2	29,1
720	12	36,8	8,5	44,9	10,4	49,9	11,6	56,4	13,1	65,9	15,3	75,6	17,5	82,0	19,0	90,4	20,9	102,3	23,7
1080	18	41,4	6,4	50,4	7,8	56,1	8,7	63,4	9,8	74,0	11,4	85,0	13,1	92,2	14,2	101,6	15,7	115,0	17,7
1440	24	44,9	5,2	54,8	6,3	60,9	7,0	68,9	8,0	80,4	9,3	92,3	10,7	100,1	11,6	110,3	12,8	125,0	14,5
2880	48	54,9	3,2	66,9	3,9	74,3	4,3	84,1	4,9	98,2	5,7	112,7	6,5	122,2	7,1	134,7	7,8	152,5	8,8
4320	72	61,6	2,4	75,1	2,9	83,5	3,2	94,5	3,6	110,3	4,3	126,6	4,9	137,3	5,3	151,3	5,8	171,4	6,6
5760	96	67,0	1,9	81,6	2,4	90,7	2,6	102,6	3,0	119,8	3,5	137,6	4,0	149,2	4,3	164,4	4,8	186,2	5,4
7200	120	71,4	1,7	87,0	2,0	96,7	2,2	109,4	2,5	127,8	3,0	146,7	3,4	159,0	3,7	175,2	4,1	198,5	4,6
8640	144	75,2	1,5	91,7	1,8	101,9	2,0	115,3	2,2	134,6	2,6	154,5	3,0	167,6	3,2	184,7	3,6	209,2	4,0
10080	168	78,6	1,3	95,9	1,6	106,5	1,8	120,5	2,0	140,7	2,3	161,5	2,7	175,2	2,9	193,0	3,2	218,6	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212124

(Zeile 212, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,06727459

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

5,50126953

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

-0,1

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

0,02058421

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

0,71283577

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 212124

(Zeile 212, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212124, M 1 : 100 000

