

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 51122

(Zeile 51, Spalte 122)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,4	45,9	15,2	56,3	17,0	63,0	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,0	63,0	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,1	64,0
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,6	38,6
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,0	28,7
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,9	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,5	4,6	36,1	5,6	40,2	6,2	45,6	7,0	53,4	8,2	61,4	9,5	66,6	10,3	73,5	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,9	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,3	5,7	57,7	6,7	66,3	7,7	72,0	8,3	79,4	9,2	90,0	10,4
2880	48	38,4	2,2	47,0	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,4	4,0	79,9	4,6	86,7	5,0	95,6	5,5	108,4	6,3
4320	72	42,8	1,7	52,4	2,0	58,3	2,2	66,2	2,6	77,4	3,0	89,0	3,4	96,6	3,7	106,6	4,1	120,8	4,7
5760	96	46,2	1,3	56,6	1,6	63,0	1,8	71,5	2,1	83,6	2,4	96,1	2,8	104,4	3,0	115,1	3,3	130,5	3,8
7200	120	49,1	1,1	60,1	1,4	66,9	1,5	75,9	1,8	88,8	2,1	102,1	2,4	110,8	2,6	122,2	2,8	138,6	3,2
8640	144	51,5	1,0	63,1	1,2	70,2	1,4	79,7	1,5	93,2	1,8	107,2	2,1	116,3	2,2	128,3	2,5	145,5	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,7	1,1	73,2	1,2	83,0	1,4	97,1	1,6	111,7	1,8	121,2	2,0	133,7	2,2	151,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 51122

(Zeile 51, Spalte 122)

### 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		18	19	20	20	21	22	23	23	24
10		19	20	21	22	24	25	25	26	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	21	23	24	25	26	27	28	28
30		19	21	23	24	25	27	27	28	29
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	27	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	25	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	16	17	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	20
720	12	15	16	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	19	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	24	23	22	22	22	21	21	21	22
4320	72	27	25	25	24	24	24	24	24	24
5760	96	29	28	27	27	26	26	26	25	25
7200	120	31	29	29	28	28	27	27	27	27
8640	144	33	31	30	30	29	29	28	28	28
10080	168	34	32	31	31	30	30	29	29	29

### Parameter für abweichende T und D

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

13,63027686

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

4,25061947

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

-0,1

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

0,01399037

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

0,73226766

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 51122

(Zeile 51, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51122, M 1 : 100 000

