

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124142

(Zeile 124, Spalte 142)

### 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,1	100,6	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,9	188,3	38,6	214,4
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,1	85,6	27,2	100,7	31,5	116,7	34,3	127,0	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,7	43,6	19,5	54,2	21,8	60,6	24,9	69,2	29,4	81,7	34,0	94,4	37,0	102,8	41,0	113,9	46,7	129,7
90	1,5	17,4	32,2	21,7	40,2	24,3	45,0	27,7	51,3	32,7	60,6	37,8	70,0	41,2	76,3	45,6	84,4	51,9	96,1
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,2	36,4	29,9	41,5	35,2	48,9	40,8	56,7	44,4	61,7	49,1	68,2	55,9	77,6
180	3	20,8	19,3	25,9	24,0	29,0	26,9	33,1	30,6	39,1	36,2	45,2	41,9	49,2	45,6	54,5	50,5	62,0	57,4
240	4	22,4	15,6	27,8	19,3	31,2	21,7	35,6	24,7	42,0	29,2	48,6	33,8	52,9	36,7	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	24,8	11,5	30,8	14,3	34,5	16,0	39,4	18,2	46,5	21,5	53,8	24,9	58,6	27,1	64,8	30,0	73,8	34,2
540	9	27,4	8,5	34,1	10,5	38,2	11,8	43,6	13,5	51,5	15,9	59,5	18,4	64,8	20,0	71,7	22,1	81,6	25,2
720	12	29,4	6,8	36,6	8,5	41,1	9,5	46,9	10,9	55,3	12,8	63,9	14,8	69,6	16,1	77,0	17,8	87,7	20,3
1080	18	32,6	5,0	40,5	6,3	45,4	7,0	51,8	8,0	61,1	9,4	70,7	10,9	77,0	11,9	85,2	13,1	97,0	15,0
1440	24	35,0	4,1	43,5	5,0	48,8	5,6	55,7	6,4	65,7	7,6	75,9	8,8	82,7	9,6	91,5	10,6	104,1	12,0
2880	48	41,5	2,4	51,6	3,0	57,9	3,4	66,1	3,8	77,9	4,5	90,2	5,2	98,1	5,7	108,6	6,3	123,6	7,2
4320	72	45,9	1,8	57,1	2,2	64,0	2,5	73,1	2,8	86,2	3,3	99,7	3,8	108,5	4,2	120,1	4,6	136,7	5,3
5760	96	49,3	1,4	61,3	1,8	68,7	2,0	78,4	2,3	92,5	2,7	107,0	3,1	116,5	3,4	128,9	3,7	146,7	4,2
7200	120	52,1	1,2	64,7	1,5	72,6	1,7	82,9	1,9	97,7	2,3	113,1	2,6	123,1	2,8	136,2	3,2	155,1	3,6
8640	144	54,5	1,1	67,7	1,3	75,9	1,5	86,7	1,7	102,2	2,0	118,3	2,3	128,8	2,5	142,5	2,7	162,2	3,1
10080	168	56,6	0,9	70,3	1,2	78,9	1,3	90,1	1,5	106,2	1,8	122,9	2,0	133,8	2,2	148,0	2,4	168,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124142

(Zeile 124, Spalte 142)

### 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		13	14	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	28
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	26	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	19	19	19
2880	48	15	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	18	17	17	18	18	18	18	19	19
7200	120	19	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,9850211

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

5,40712176

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

-0,1

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

0,0261918

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

0,7531566

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 124142

(Zeile 124, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124142, M 1 : 100 000

