

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119144

(Zeile 119, Spalte 144)

### 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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,1	151,7	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,6	293,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,2	224,4	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,5	361,1
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,2	135,0	18,6	155,0	22,1	184,2	25,7	214,2	28,1	234,2	31,1	259,2	35,5	295,8
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	29,0	161,1	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,4	53,3	18,2	67,4	20,5	75,9	23,6	87,4	27,9	103,3	32,5	120,4	35,4	131,1	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,6	43,3	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,2	83,9	35,1	97,5	38,3	106,4	42,5	118,1	48,5	134,7
90	1,5	17,4	32,2	21,9	40,6	24,7	45,7	28,3	52,4	33,6	62,2	39,1	72,4	42,6	78,9	47,3	87,6	54,0	100,0
120	2	18,7	26,0	23,6	32,8	26,6	36,9	30,5	42,4	36,2	50,3	42,1	58,5	46,0	63,9	51,0	70,8	58,2	80,8
180	3	20,8	19,3	26,1	24,2	29,5	27,3	33,9	31,4	40,2	37,2	46,7	43,2	51,0	47,2	56,6	52,4	64,6	59,8
240	4	22,3	15,5	28,1	19,5	31,7	22,0	36,4	25,3	43,2	30,0	50,2	34,9	54,8	38,1	60,8	42,2	69,5	48,3
360	6	24,7	11,4	31,1	14,4	35,1	16,3	40,3	18,7	47,9	22,2	55,6	25,7	60,7	28,1	67,4	31,2	76,9	35,6
540	9	27,4	8,5	34,5	10,6	38,9	12,0	44,6	13,8	53,0	16,4	61,6	19,0	67,2	20,7	74,6	23,0	85,1	26,3
720	12	29,4	6,8	37,0	8,6	41,8	9,7	48,0	11,1	56,9	13,2	66,1	15,3	72,2	16,7	80,1	18,5	91,4	21,2
1080	18	32,5	5,0	41,0	6,3	46,2	7,1	53,1	8,2	63,0	9,7	73,2	11,3	79,8	12,3	88,6	13,7	101,1	15,6
1440	24	34,9	4,0	44,0	5,1	49,6	5,7	57,0	6,6	67,6	7,8	78,6	9,1	85,8	9,9	95,2	11,0	108,6	12,6
2880	48	41,5	2,4	52,2	3,0	58,9	3,4	67,7	3,9	80,3	4,6	93,3	5,4	101,8	5,9	113,0	6,5	129,0	7,5
4320	72	45,8	1,8	57,7	2,2	65,1	2,5	74,8	2,9	88,8	3,4	103,2	4,0	112,6	4,3	124,9	4,8	142,6	5,5
5760	96	49,2	1,4	62,0	1,8	69,9	2,0	80,3	2,3	95,3	2,8	110,8	3,2	120,9	3,5	134,1	3,9	153,1	4,4
7200	120	52,0	1,2	65,5	1,5	73,9	1,7	84,9	2,0	100,7	2,3	117,1	2,7	127,7	3,0	141,8	3,3	161,8	3,7
8640	144	54,4	1,0	68,6	1,3	77,3	1,5	88,8	1,7	105,4	2,0	122,5	2,4	133,6	2,6	148,3	2,9	169,3	3,3
10080	168	56,5	0,9	71,2	1,2	80,3	1,3	92,3	1,5	109,5	1,8	127,2	2,1	138,8	2,3	154,1	2,5	175,9	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119144

(Zeile 119, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,94264005

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

5,75600304

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

-0,1

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

0,02808642

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

0,75280129

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 119144

(Zeile 119, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119144, M 1 : 100 000

