

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144199

(Zeile 144, Spalte 199)

### 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	8,2	273,3	9,4	313,3	10,9	363,3	13,1	436,7	15,4	513,3	16,9	563,3	18,8	626,7	21,6	720,0
10		8,7	145,0	11,3	188,3	12,9	215,0	15,0	250,0	18,0	300,0	21,1	351,7	23,2	386,7	25,9	431,7	29,7	495,0
15		10,2	113,3	13,2	146,7	15,1	167,8	17,5	194,4	21,1	234,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,3	336,7	34,8	386,7
20		11,3	94,2	14,6	121,7	16,7	139,2	19,5	162,5	23,4	195,0	27,5	229,2	30,1	250,8	33,6	280,0	38,6	321,7
30		12,9	71,7	16,8	93,3	19,2	106,7	22,3	123,9	26,8	148,9	31,5	175,0	34,5	191,7	38,5	213,9	44,2	245,6
45		14,7	54,4	19,1	70,7	21,8	80,7	25,3	93,7	30,5	113,0	35,7	132,2	39,2	145,2	43,7	161,9	50,2	185,9
60	1	16,0	44,4	20,8	57,8	23,7	65,8	27,6	76,7	33,2	92,2	39,0	108,3	42,8	118,9	47,7	132,5	54,8	152,2
90	1,5	18,0	33,3	23,4	43,3	26,7	49,4	31,1	57,6	37,4	69,3	43,9	81,3	48,1	89,1	53,7	99,4	61,7	114,3
120	2	19,6	27,2	25,4	35,3	29,0	40,3	33,8	46,9	40,6	56,4	47,6	66,1	52,3	72,6	58,3	81,0	67,0	93,1
180	3	21,9	20,3	28,5	26,4	32,5	30,1	37,8	35,0	45,5	42,1	53,4	49,4	58,6	54,3	65,3	60,5	75,0	69,4
240	4	23,7	16,5	30,8	21,4	35,2	24,4	41,0	28,5	49,3	34,2	57,8	40,1	63,4	44,0	70,8	49,2	81,3	56,5
360	6	26,5	12,3	34,5	16,0	39,4	18,2	45,8	21,2	55,1	25,5	64,6	29,9	70,9	32,8	79,1	36,6	90,9	42,1
540	9	29,7	9,2	38,5	11,9	44,0	13,6	51,2	15,8	61,5	19,0	72,2	22,3	79,2	24,4	88,3	27,3	101,5	31,3
720	12	32,1	7,4	41,6	9,6	47,5	11,0	55,3	12,8	66,5	15,4	78,1	18,1	85,6	19,8	95,5	22,1	109,7	25,4
1080	18	35,8	5,5	46,4	7,2	53,0	8,2	61,7	9,5	74,2	11,5	87,1	13,4	95,5	14,7	106,6	16,5	122,4	18,9
1440	24	38,7	4,5	50,2	5,8	57,3	6,6	66,7	7,7	80,2	9,3	94,1	10,9	103,3	12,0	115,2	13,3	132,3	15,3
2880	48	46,6	2,7	60,5	3,5	69,1	4,0	80,4	4,7	96,7	5,6	113,5	6,6	124,5	7,2	138,9	8,0	159,5	9,2
4320	72	52,0	2,0	67,5	2,6	77,1	3,0	89,7	3,5	107,8	4,2	126,6	4,9	138,8	5,4	154,9	6,0	177,9	6,9
5760	96	56,2	1,6	72,9	2,1	83,3	2,4	96,9	2,8	116,5	3,4	136,8	4,0	150,0	4,3	167,4	4,8	192,2	5,6
7200	120	59,6	1,4	77,4	1,8	88,4	2,0	102,9	2,4	123,7	2,9	145,2	3,4	159,3	3,7	177,7	4,1	204,1	4,7
8640	144	62,6	1,2	81,3	1,6	92,9	1,8	108,1	2,1	129,9	2,5	152,5	2,9	167,3	3,2	186,6	3,6	214,4	4,1
10080	168	65,3	1,1	84,8	1,4	96,8	1,6	112,6	1,9	135,4	2,2	159,0	2,6	174,4	2,9	194,5	3,2	223,4	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144199

(Zeile 144, Spalte 199)

### 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		12	13	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	25	25
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		19	21	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	25	26	27	27	28	29
60	1	19	22	23	25	26	27	27	28	29
90	1,5	19	22	23	24	25	27	27	28	28
120	2	18	21	22	24	25	26	26	27	28
180	3	17	20	21	22	24	25	25	26	27
240	4	16	19	20	22	23	24	25	25	26
360	6	15	18	19	20	22	23	23	24	25
540	9	14	17	18	19	21	22	22	23	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	13	14	15	17	18	19	19	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	18	18	19
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	14	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,50209796

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

6,83496269

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

-0,1

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

0,04088326

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

0,731372

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 144199

(Zeile 144, Spalte 199)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 144199, M 1 : 100 000

