

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144197

(Zeile 144, Spalte 197)

### 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		6,8	226,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	14,0	466,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,0	666,7	23,0	766,7
10		9,0	150,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,5	258,3	18,7	311,7	21,9	365,0	24,0	400,0	26,8	446,7	30,7	511,7
15		10,5	116,7	13,6	151,1	15,5	172,2	18,0	200,0	21,6	240,0	25,4	282,2	27,8	308,9	31,0	344,4	35,7	396,7
20		11,6	96,7	15,0	125,0	17,1	142,5	19,9	165,8	23,9	199,2	28,0	233,3	30,7	255,8	34,3	285,8	39,3	327,5
30		13,2	73,3	17,1	95,0	19,5	108,3	22,7	126,1	27,2	151,1	32,0	177,8	35,0	194,4	39,1	217,2	44,9	249,4
45		15,0	55,6	19,4	71,9	22,1	81,9	25,7	95,2	30,9	114,4	36,2	134,1	39,7	147,0	44,3	164,1	50,9	188,5
60	1	16,3	45,3	21,1	58,6	24,1	66,9	28,0	77,8	33,7	93,6	39,5	109,7	43,3	120,3	48,3	134,2	55,5	154,2
90	1,5	18,4	34,1	23,8	44,1	27,2	50,4	31,6	58,5	38,0	70,4	44,6	82,6	48,9	90,6	54,5	100,9	62,6	115,9
120	2	20,0	27,8	25,9	36,0	29,6	41,1	34,4	47,8	41,3	57,4	48,4	67,2	53,1	73,8	59,2	82,2	68,0	94,4
180	3	22,5	20,8	29,1	26,9	33,2	30,7	38,6	35,7	46,4	43,0	54,4	50,4	59,7	55,3	66,6	61,7	76,4	70,7
240	4	24,4	16,9	31,6	21,9	36,0	25,0	41,9	29,1	50,4	35,0	59,1	41,0	64,8	45,0	72,2	50,1	83,0	57,6
360	6	27,3	12,6	35,4	16,4	40,4	18,7	47,0	21,8	56,5	26,2	66,3	30,7	72,7	33,7	81,0	37,5	93,0	43,1
540	9	30,7	9,5	39,7	12,3	45,3	14,0	52,7	16,3	63,3	19,5	74,3	22,9	81,5	25,2	90,8	28,0	104,3	32,2
720	12	33,2	7,7	43,1	10,0	49,1	11,4	57,1	13,2	68,7	15,9	80,5	18,6	88,3	20,4	98,5	22,8	113,1	26,2
1080	18	37,2	5,7	48,2	7,4	55,1	8,5	64,0	9,9	76,9	11,9	90,2	13,9	99,0	15,3	110,4	17,0	126,7	19,6
1440	24	40,4	4,7	52,3	6,1	59,7	6,9	69,4	8,0	83,4	9,7	97,8	11,3	107,3	12,4	119,6	13,8	137,4	15,9
2880	48	49,0	2,8	63,5	3,7	72,5	4,2	84,2	4,9	101,2	5,9	118,7	6,9	130,2	7,5	145,2	8,4	166,8	9,7
4320	72	54,9	2,1	71,1	2,7	81,2	3,1	94,4	3,6	113,4	4,4	133,0	5,1	145,8	5,6	162,7	6,3	186,8	7,2
5760	96	59,5	1,7	77,1	2,2	88,0	2,5	102,3	3,0	122,9	3,6	144,1	4,2	158,0	4,6	176,3	5,1	202,4	5,9
7200	120	63,3	1,5	82,0	1,9	93,6	2,2	108,8	2,5	130,8	3,0	153,4	3,6	168,2	3,9	187,6	4,3	215,4	5,0
8640	144	66,6	1,3	86,3	1,7	98,5	1,9	114,5	2,2	137,6	2,7	161,4	3,1	177,0	3,4	197,4	3,8	226,7	4,4
10080	168	69,5	1,1	90,1	1,5	102,8	1,7	119,6	2,0	143,7	2,4	168,5	2,8	184,8	3,1	206,1	3,4	236,6	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144197

(Zeile 144, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,64891334

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

6,84178861

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

-0,1

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

0,02757683

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

0,72082637

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 144197

(Zeile 144, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144197, M 1 : 100 000

