

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147116

(Zeile 147, Spalte 116)

### 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	24,9	276,7
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	22,9	42,4	25,8	47,8	30,1	55,7	34,4	63,7	37,3	69,1	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,8	26,1	22,8	31,7	25,2	35,0	28,5	39,6	33,1	46,0	37,9	52,6	41,0	56,9	45,1	62,6	51,0	70,8
180	3	21,6	20,0	26,1	24,2	28,9	26,8	32,6	30,2	37,9	35,1	43,4	40,2	47,0	43,5	51,7	47,9	58,4	54,1
240	4	23,7	16,5	28,7	19,9	31,8	22,1	35,9	24,9	41,7	29,0	47,8	33,2	51,7	35,9	56,9	39,5	64,3	44,7
360	6	27,2	12,6	32,9	15,2	36,4	16,9	41,1	19,0	47,8	22,1	54,7	25,3	59,2	27,4	65,1	30,1	73,6	34,1
540	9	31,1	9,6	37,6	11,6	41,7	12,9	47,0	14,5	54,6	16,9	62,5	19,3	67,7	20,9	74,5	23,0	84,2	26,0
720	12	34,2	7,9	41,4	9,6	45,8	10,6	51,7	12,0	60,1	13,9	68,8	15,9	74,5	17,2	81,9	19,0	92,6	21,4
1080	18	39,1	6,0	47,3	7,3	52,4	8,1	59,1	9,1	68,8	10,6	78,7	12,1	85,2	13,1	93,7	14,5	105,9	16,3
1440	24	43,0	5,0	52,1	6,0	57,7	6,7	65,0	7,5	75,6	8,8	86,6	10,0	93,7	10,8	103,1	11,9	116,5	13,5
2880	48	54,1	3,1	65,5	3,8	72,5	4,2	81,8	4,7	95,1	5,5	108,9	6,3	117,9	6,8	129,7	7,5	146,6	8,5
4320	72	61,9	2,4	74,9	2,9	83,0	3,2	93,6	3,6	108,8	4,2	124,5	4,8	134,8	5,2	148,3	5,7	167,7	6,5
5760	96	68,1	2,0	82,4	2,4	91,3	2,6	102,9	3,0	119,7	3,5	137,0	4,0	148,3	4,3	163,1	4,7	184,4	5,3
7200	120	73,3	1,7	88,7	2,1	98,3	2,3	110,8	2,6	128,9	3,0	147,5	3,4	159,7	3,7	175,6	4,1	198,5	4,6
8640	144	77,9	1,5	94,2	1,8	104,4	2,0	117,7	2,3	136,9	2,6	156,7	3,0	169,6	3,3	186,6	3,6	210,9	4,1
10080	168	81,9	1,4	99,2	1,6	109,8	1,8	123,8	2,0	144,0	2,4	164,9	2,7	178,5	3,0	196,3	3,2	221,9	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147116

(Zeile 147, Spalte 116)

### 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		14	16	17	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	20	21	22	23	23	24
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	23	24	24	25
30		18	20	21	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	13	14
1440	24	9	10	10	11	11	12	12	13	13
2880	48	11	10	10	11	11	11	12	12	12
4320	72	12	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	13	12	12	12	13	13
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	14	14	14	14	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,04426032

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

4,39684426

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

-0,1

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

0,01225277

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

0,66908804

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 147116

(Zeile 147, Spalte 116)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 147116, M 1 : 100 000

