

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149134

(Zeile 149, Spalte 134)

### 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	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,9	496,7	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,2	303,3	19,8	330,0	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,6	284,4	29,1	323,3
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,1	150,6	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,6	157,8
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,8	60,6	24,9	69,2	29,4	81,7	34,1	94,7	37,1	103,1	41,1	114,2	46,8	130,0
90	1,5	17,8	33,0	22,2	41,1	24,9	46,1	28,4	52,6	33,6	62,2	38,8	71,9	42,3	78,3	46,8	86,7	53,3	98,7
120	2	19,5	27,1	24,3	33,8	27,3	37,9	31,2	43,3	36,8	51,1	42,6	59,2	46,4	64,4	51,3	71,3	58,5	81,3
180	3	22,2	20,6	27,7	25,6	31,0	28,7	35,5	32,9	41,8	38,7	48,4	44,8	52,7	48,8	58,4	54,1	66,5	61,6
240	4	24,3	16,9	30,3	21,0	34,0	23,6	38,8	26,9	45,8	31,8	53,0	36,8	57,7	40,1	63,9	44,4	72,8	50,6
360	6	27,6	12,8	34,4	15,9	38,6	17,9	44,1	20,4	52,0	24,1	60,2	27,9	65,6	30,4	72,6	33,6	82,7	38,3
540	9	31,4	9,7	39,0	12,0	43,8	13,5	50,1	15,5	59,1	18,2	68,4	21,1	74,5	23,0	82,4	25,4	93,9	29,0
720	12	34,3	7,9	42,7	9,9	47,9	11,1	54,8	12,7	64,6	15,0	74,8	17,3	81,5	18,9	90,2	20,9	102,7	23,8
1080	18	38,9	6,0	48,5	7,5	54,4	8,4	62,2	9,6	73,4	11,3	84,9	13,1	92,5	14,3	102,4	15,8	116,6	18,0
1440	24	42,6	4,9	53,0	6,1	59,5	6,9	68,0	7,9	80,2	9,3	92,9	10,8	101,1	11,7	112,0	13,0	127,5	14,8
2880	48	52,9	3,1	65,8	3,8	73,8	4,3	84,4	4,9	99,6	5,8	115,3	6,7	125,5	7,3	139,0	8,0	158,2	9,2
4320	72	60,0	2,3	74,7	2,9	83,8	3,2	95,8	3,7	113,0	4,4	130,8	5,0	142,4	5,5	157,7	6,1	179,5	6,9
5760	96	65,6	1,9	81,7	2,4	91,6	2,7	104,7	3,0	123,6	3,6	143,0	4,1	155,8	4,5	172,5	5,0	196,4	5,7
7200	120	70,3	1,6	87,6	2,0	98,2	2,3	112,3	2,6	132,5	3,1	153,3	3,5	167,0	3,9	184,9	4,3	210,5	4,9
8640	144	74,4	1,4	92,7	1,8	104,0	2,0	118,8	2,3	140,2	2,7	162,3	3,1	176,7	3,4	195,7	3,8	222,8	4,3
10080	168	78,1	1,3	97,2	1,6	109,1	1,8	124,7	2,1	147,1	2,4	170,3	2,8	185,4	3,1	205,3	3,4	233,7	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149134

(Zeile 149, Spalte 134)

### 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	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	21	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	10	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	14	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	14	13	13	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,86269872

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

5,40980712

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

-0,1

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

0,02132617

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

0,68884832

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 149134

(Zeile 149, Spalte 134)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 149134, M 1 : 100 000

