

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159094

(Zeile 159, Spalte 94)

### 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,1	111,5	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,2	63,3	37,1	68,7	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,3	51,8	40,5	56,3	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,8	19,3	25,3	23,4	28,0	25,9	31,6	29,3	36,8	34,1	42,2	39,1	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	22,7	15,8	27,5	19,1	30,5	21,2	34,5	24,0	40,1	27,8	46,0	31,9	49,8	34,6	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,6	11,9	31,1	14,4	34,5	16,0	38,9	18,0	45,3	21,0	51,9	24,0	56,2	26,0	61,9	28,7	70,0	32,4
540	9	28,9	8,9	35,1	10,8	38,9	12,0	43,9	13,5	51,1	15,8	58,6	18,1	63,4	19,6	69,8	21,5	79,0	24,4
720	12	31,5	7,3	38,2	8,8	42,4	9,8	47,8	11,1	55,7	12,9	63,8	14,8	69,1	16,0	76,1	17,6	86,0	19,9
1080	18	35,5	5,5	43,1	6,7	47,8	7,4	54,0	8,3	62,8	9,7	72,0	11,1	78,0	12,0	85,8	13,2	97,1	15,0
1440	24	38,7	4,5	47,0	5,4	52,1	6,0	58,8	6,8	68,4	7,9	78,4	9,1	84,9	9,8	93,5	10,8	105,8	12,2
2880	48	47,6	2,8	57,7	3,3	64,0	3,7	72,2	4,2	84,1	4,9	96,4	5,6	104,4	6,0	114,9	6,6	130,0	7,5
4320	72	53,7	2,1	65,1	2,5	72,2	2,8	81,5	3,1	94,9	3,7	108,7	4,2	117,8	4,5	129,6	5,0	146,6	5,7
5760	96	58,5	1,7	70,9	2,1	78,6	2,3	88,8	2,6	103,4	3,0	118,4	3,4	128,3	3,7	141,2	4,1	159,7	4,6
7200	120	62,5	1,4	75,8	1,8	84,0	1,9	94,9	2,2	110,5	2,6	126,6	2,9	137,1	3,2	150,9	3,5	170,7	4,0
8640	144	66,0	1,3	80,0	1,5	88,7	1,7	100,2	1,9	116,6	2,2	133,6	2,6	144,8	2,8	159,3	3,1	180,2	3,5
10080	168	69,1	1,1	83,8	1,4	92,9	1,5	104,9	1,7	122,1	2,0	139,9	2,3	151,5	2,5	166,8	2,8	188,7	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159094

(Zeile 159, Spalte 94)

### 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	15	17	18	19	19	20	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1080	18	12	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	14	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	18	17	17	17
8640	144	21	20	19	19	19	18	18	18	18
10080	168	22	21	20	20	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,05938984

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

4,46173683

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

-0,1

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

0,00952471

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

0,70266131

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 159094

(Zeile 159, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159094, M 1 : 100 000

