

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159125

(Zeile 159, Spalte 125)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,3	277,5
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,8	40,0	33,8	46,9	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,9	25,8	31,7	29,4	37,2	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	21,8	15,1	26,8	18,6	29,9	20,8	34,0	23,6	39,8	27,6	45,9	31,9	49,8	34,6	55,0	38,2	62,4	43,3
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	32,9	15,2	37,4	17,3	43,8	20,3	50,5	23,4	54,8	25,4	60,5	28,0	68,7	31,8
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,2	11,2	41,1	12,7	48,2	14,9	55,5	17,1	60,3	18,6	66,6	20,6	75,6	23,3
720	12	28,2	6,5	34,7	8,0	38,7	9,0	44,0	10,2	51,5	11,9	59,4	13,8	64,5	14,9	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,2	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,8	13,7
1440	24	33,2	3,8	40,8	4,7	45,5	5,3	51,7	6,0	60,6	7,0	69,8	8,1	75,8	8,8	83,7	9,7	95,0	11,0
2880	48	39,0	2,3	47,9	2,8	53,4	3,1	60,7	3,5	71,2	4,1	82,0	4,7	89,0	5,2	98,3	5,7	111,6	6,5
4320	72	42,8	1,7	52,6	2,0	58,7	2,3	66,7	2,6	78,2	3,0	90,0	3,5	97,8	3,8	108,0	4,2	122,6	4,7
5760	96	45,8	1,3	56,2	1,6	62,7	1,8	71,3	2,1	83,6	2,4	96,3	2,8	104,6	3,0	115,4	3,3	131,0	3,8
7200	120	48,2	1,1	59,2	1,4	66,1	1,5	75,1	1,7	88,0	2,0	101,4	2,3	110,1	2,5	121,6	2,8	138,0	3,2
8640	144	50,3	1,0	61,8	1,2	68,9	1,3	78,3	1,5	91,8	1,8	105,7	2,0	114,9	2,2	126,8	2,4	143,9	2,8
10080	168	52,1	0,9	64,0	1,1	71,4	1,2	81,2	1,3	95,2	1,6	109,6	1,8	119,0	2,0	131,4	2,2	149,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 159125

(Zeile 159, Spalte 125)

### 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		8	9	9	10	11	11	12	12	12
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	20	21
20		16	17	18	19	20	21	21	22	22
30		17	19	20	21	22	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	23	24
120	2	17	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	16	18	19	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	9	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	9	10	11	12	12	13	14	14	14
5760	96	9	10	10	11	12	13	13	13	14
7200	120	9	9	10	11	12	12	13	13	13
8640	144	9	9	10	10	11	12	12	13	13
10080	168	9	9	10	10	11	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,90541637

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

5,06850157

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

-0,1

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

0,02578459

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

0,76829536

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 159125

(Zeile 159, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159125, M 1 : 100 000

