

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157125

(Zeile 157, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	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	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,1	72,8	16,0	88,9	17,8	98,9	20,3	112,8	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,6	54,1	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,4	97,8	30,4	112,6	33,0	122,2	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	33,9	47,1	39,0	54,2	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	20,7	19,2	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,5	34,7	43,2	40,0	46,9	43,4	51,7	47,9	58,7	54,4
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,4	32,2	50,3	34,9	55,5	38,5	63,0	43,8
360	6	24,5	11,3	30,1	13,9	33,5	15,5	38,0	17,6	44,5	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,3	28,4	69,6	32,2
540	9	27,1	8,4	33,2	10,2	37,0	11,4	42,0	13,0	49,1	15,2	56,5	17,4	61,4	19,0	67,7	20,9	76,8	23,7
720	12	29,0	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,0	10,4	52,7	12,2	60,7	14,1	65,9	15,3	72,7	16,8	82,4	19,1
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,7	7,7	58,2	9,0	67,0	10,3	72,7	11,2	80,2	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,1	4,9	47,0	5,4	53,3	6,2	62,4	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,6	11,3
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,6	3,2	63,1	3,7	73,9	4,3	85,0	4,9	92,3	5,3	101,8	5,9	115,5	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,0	2,1	61,3	2,4	69,6	2,7	81,5	3,1	93,8	3,6	101,8	3,9	112,4	4,3	127,4	4,9
5760	96	48,1	1,4	59,0	1,7	65,8	1,9	74,6	2,2	87,4	2,5	100,6	2,9	109,2	3,2	120,5	3,5	136,7	4,0
7200	120	50,8	1,2	62,3	1,4	69,4	1,6	78,8	1,8	92,3	2,1	106,2	2,5	115,3	2,7	127,2	2,9	144,3	3,3
8640	144	53,1	1,0	65,1	1,3	72,6	1,4	82,4	1,6	96,4	1,9	111,0	2,1	120,5	2,3	132,9	2,6	150,8	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,6	1,1	75,3	1,2	85,5	1,4	100,1	1,7	115,2	1,9	125,1	2,1	138,0	2,3	156,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157125

(Zeile 157, 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		9	10	10	11	12	13	13	13	14
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	21	22	22	23
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	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	22	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	15	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	9	10	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	9	10	10	11	12	12	13	13	14
5760	96	8	9	10	10	11	12	12	13	13
7200	120	9	9	10	10	11	12	12	12	13
8640	144	9	9	9	10	11	11	12	12	13
10080	168	9	9	9	10	11	11	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

15,91704155

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

5,00715489

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

-0,1

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

0,01937496

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

0,75737488

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 157125

(Zeile 157, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157125, M 1 : 100 000

