

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 155123

(Zeile 155, Spalte 123)

### 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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,7	172,5	23,8	198,3	25,8	215,0	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,2	201,1
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,5	120,4	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,7	43,6	19,1	53,1	21,3	59,2	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	26,9	49,8	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,3	80,2	49,1	90,9
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,4	30,0	37,9	35,1	43,6	40,4	47,3	43,8	52,1	48,2	59,1	54,7
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	51,0	35,4	56,3	39,1	63,8	44,3
360	6	25,3	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,5	21,1	52,3	24,2	56,8	26,3	62,6	29,0	71,0	32,9
540	9	28,1	8,7	34,4	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,7	15,6	58,2	18,0	63,2	19,5	69,7	21,5	79,0	24,4
720	12	30,3	7,0	37,1	8,6	41,3	9,6	46,8	10,8	54,7	12,7	62,8	14,5	68,2	15,8	75,2	17,4	85,2	19,7
1080	18	33,7	5,2	41,3	6,4	45,9	7,1	52,0	8,0	60,8	9,4	69,9	10,8	75,8	11,7	83,6	12,9	94,8	14,6
1440	24	36,4	4,2	44,5	5,2	49,5	5,7	56,1	6,5	65,6	7,6	75,4	8,7	81,8	9,5	90,2	10,4	102,2	11,8
2880	48	43,6	2,5	53,4	3,1	59,4	3,4	67,3	3,9	78,7	4,6	90,4	5,2	98,1	5,7	108,2	6,3	122,6	7,1
4320	72	48,5	1,9	59,4	2,3	66,0	2,5	74,8	2,9	87,5	3,4	100,6	3,9	109,1	4,2	120,3	4,6	136,4	5,3
5760	96	52,3	1,5	64,0	1,9	71,2	2,1	80,7	2,3	94,3	2,7	108,4	3,1	117,6	3,4	129,7	3,8	147,0	4,3
7200	120	55,5	1,3	67,9	1,6	75,5	1,7	85,6	2,0	100,0	2,3	115,0	2,7	124,7	2,9	137,5	3,2	155,9	3,6
8640	144	58,2	1,1	71,2	1,4	79,2	1,5	89,7	1,7	104,9	2,0	120,6	2,3	130,8	2,5	144,3	2,8	163,5	3,2
10080	168	60,6	1,0	74,1	1,2	82,5	1,4	93,4	1,5	109,2	1,8	125,6	2,1	136,2	2,3	150,2	2,5	170,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 155123

(Zeile 155, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,84535008

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

4,90211033

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

-0,1

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

0,01591116

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

0,73801269

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 155123

(Zeile 155, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155123, M 1 : 100 000

