

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109155

(Zeile 109, Spalte 155)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,5	147,2	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	44,0	122,2
90	1,5	16,7	30,9	20,7	38,3	23,2	43,0	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,1	79,8	49,0	90,7
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,5	46,5	38,7	53,8	42,1	58,5	46,5	64,6	52,9	73,5
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,7	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	42,9	39,7	46,7	43,2	51,6	47,8	58,7	54,4
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,8	20,7	34,0	23,6	40,0	27,8	46,2	32,1	50,3	34,9	55,6	38,6	63,2	43,9
360	6	23,9	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,4	20,6	51,2	23,7	55,7	25,8	61,6	28,5	70,1	32,5
540	9	26,4	8,1	32,7	10,1	36,6	11,3	41,8	12,9	49,1	15,2	56,7	17,5	61,7	19,0	68,3	21,1	77,6	24,0
720	12	28,4	6,6	35,2	8,1	39,4	9,1	44,9	10,4	52,8	12,2	61,0	14,1	66,4	15,4	73,4	17,0	83,4	19,3
1080	18	31,5	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,7	7,7	58,5	9,0	67,5	10,4	73,5	11,3	81,2	12,5	92,4	14,3
1440	24	33,8	3,9	41,9	4,8	46,9	5,4	53,4	6,2	62,9	7,3	72,6	8,4	79,0	9,1	87,3	10,1	99,3	11,5
2880	48	40,2	2,3	49,8	2,9	55,8	3,2	63,5	3,7	74,8	4,3	86,4	5,0	93,9	5,4	103,9	6,0	118,1	6,8
4320	72	44,5	1,7	55,1	2,1	61,7	2,4	70,3	2,7	82,8	3,2	95,6	3,7	104,0	4,0	115,0	4,4	130,7	5,0
5760	96	47,8	1,4	59,2	1,7	66,3	1,9	75,6	2,2	88,9	2,6	102,7	3,0	111,7	3,2	123,5	3,6	140,5	4,1
7200	120	50,6	1,2	62,6	1,4	70,1	1,6	79,9	1,8	94,0	2,2	108,6	2,5	118,1	2,7	130,6	3,0	148,5	3,4
8640	144	53,0	1,0	65,6	1,3	73,4	1,4	83,6	1,6	98,4	1,9	113,6	2,2	123,6	2,4	136,7	2,6	155,4	3,0
10080	168	55,0	0,9	68,1	1,1	76,2	1,3	86,9	1,4	102,3	1,7	118,1	2,0	128,5	2,1	142,1	2,3	161,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109155

(Zeile 109, Spalte 155)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,32244185

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

5,0714888

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

-0,1

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

0,02803402

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

0,75031369

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 109155

(Zeile 109, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109155, M 1 : 100 000

