

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123155

(Zeile 123, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,0	266,7	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	21,0	175,0	24,3	202,5	26,4	220,0	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,3	53,0	17,8	65,9	19,9	73,7	22,8	84,4	26,8	99,3	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,5	43,1	19,3	53,6	21,6	60,0	24,7	68,6	29,1	80,8	33,6	93,3	36,6	101,7	40,5	112,5	46,1	128,1
90	1,5	17,3	32,0	21,5	39,8	24,1	44,6	27,5	50,9	32,5	60,2	37,5	69,4	40,9	75,7	45,2	83,7	51,5	95,4
120	2	18,7	26,0	23,2	32,2	26,0	36,1	29,7	41,3	35,0	48,6	40,5	56,3	44,1	61,3	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	20,8	19,3	25,8	23,9	29,0	26,9	33,1	30,6	39,0	36,1	45,1	41,8	49,0	45,4	54,3	50,3	61,8	57,2
240	4	22,4	15,6	27,8	19,3	31,2	21,7	35,6	24,7	42,0	29,2	48,5	33,7	52,8	36,7	58,5	40,6	66,5	46,2
360	6	24,8	11,5	30,9	14,3	34,6	16,0	39,5	18,3	46,6	21,6	53,8	24,9	58,6	27,1	64,9	30,0	73,8	34,2
540	9	27,5	8,5	34,2	10,6	38,4	11,9	43,8	13,5	51,6	15,9	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,8	25,2
720	12	29,6	6,9	36,8	8,5	41,2	9,5	47,1	10,9	55,5	12,8	64,2	14,9	69,9	16,2	77,3	17,9	88,0	20,4
1080	18	32,8	5,1	40,8	6,3	45,7	7,1	52,2	8,1	61,5	9,5	71,1	11,0	77,4	11,9	85,6	13,2	97,5	15,0
1440	24	35,3	4,1	43,8	5,1	49,1	5,7	56,1	6,5	66,1	7,7	76,4	8,8	83,2	9,6	92,1	10,7	104,8	12,1
2880	48	42,0	2,4	52,2	3,0	58,5	3,4	66,8	3,9	78,7	4,6	91,0	5,3	99,0	5,7	109,6	6,3	124,7	7,2
4320	72	46,5	1,8	57,8	2,2	64,7	2,5	73,9	2,9	87,1	3,4	100,7	3,9	109,7	4,2	121,3	4,7	138,1	5,3
5760	96	50,0	1,4	62,1	1,8	69,6	2,0	79,4	2,3	93,6	2,7	108,3	3,1	117,9	3,4	130,4	3,8	148,4	4,3
7200	120	52,8	1,2	65,6	1,5	73,6	1,7	84,0	1,9	99,0	2,3	114,5	2,7	124,6	2,9	137,9	3,2	157,0	3,6
8640	144	55,3	1,1	68,7	1,3	77,0	1,5	87,9	1,7	103,6	2,0	119,9	2,3	130,5	2,5	144,4	2,8	164,3	3,2
10080	168	57,5	1,0	71,4	1,2	80,1	1,3	91,4	1,5	107,7	1,8	124,6	2,1	135,6	2,2	150,1	2,5	170,8	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123155

(Zeile 123, 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		11	12	12	12	13	14	14	14	14
10		13	15	15	16	17	18	19	19	19
15		15	17	18	19	20	21	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	11	12	13	14	14	15	15	15
4320	72	11	11	12	12	13	13	14	14	15
5760	96	11	11	12	12	13	13	13	14	14
7200	120	12	11	12	12	12	13	13	13	14
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	14
10080	168	12	12	12	12	12	13	13	13	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,93990331

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

5,3735693

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

-0,1

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

0,03589421

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

0,74951935

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 123155

(Zeile 123, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123155, M 1 : 100 000

