

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115154

(Zeile 115, Spalte 154)

### 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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,2	176,7	24,6	205,0	26,8	223,3	29,7	247,5	33,8	281,7
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,8	154,4	30,3	168,3	33,6	186,7	38,3	212,8
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	43,0	159,3
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,8	102,2	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,6	26,5	32,8	30,4	38,8	35,9	45,0	41,7	49,1	45,5	54,4	50,4	62,1	57,5
240	4	21,9	15,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,8	29,0	48,5	33,7	52,9	36,7	58,6	40,7	66,8	46,4
360	6	24,2	11,2	30,4	14,1	34,1	15,8	39,1	18,1	46,3	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	64,9	30,0	74,0	34,3
540	9	26,8	8,3	33,6	10,4	37,8	11,7	43,3	13,4	51,3	15,8	59,5	18,4	64,9	20,0	71,9	22,2	82,0	25,3
720	12	28,8	6,7	36,1	8,4	40,6	9,4	46,6	10,8	55,1	12,8	63,9	14,8	69,7	16,1	77,3	17,9	88,1	20,4
1080	18	31,9	4,9	40,0	6,2	45,0	6,9	51,5	7,9	61,0	9,4	70,8	10,9	77,1	11,9	85,5	13,2	97,5	15,0
1440	24	34,3	4,0	43,0	5,0	48,3	5,6	55,4	6,4	65,5	7,6	76,0	8,8	82,9	9,6	91,9	10,6	104,8	12,1
2880	48	40,7	2,4	51,1	3,0	57,4	3,3	65,8	3,8	77,9	4,5	90,4	5,2	98,5	5,7	109,2	6,3	124,5	7,2
4320	72	45,1	1,7	56,5	2,2	63,5	2,4	72,8	2,8	86,2	3,3	99,9	3,9	109,0	4,2	120,8	4,7	137,7	5,3
5760	96	48,4	1,4	60,7	1,8	68,2	2,0	78,2	2,3	92,5	2,7	107,3	3,1	117,0	3,4	129,7	3,8	147,9	4,3
7200	120	51,2	1,2	64,1	1,5	72,1	1,7	82,7	1,9	97,8	2,3	113,5	2,6	123,7	2,9	137,1	3,2	156,4	3,6
8640	144	53,5	1,0	67,1	1,3	75,5	1,5	86,5	1,7	102,4	2,0	118,7	2,3	129,4	2,5	143,5	2,8	163,6	3,2
10080	168	55,6	0,9	69,7	1,2	78,4	1,3	89,9	1,5	106,4	1,8	123,4	2,0	134,5	2,2	149,1	2,5	170,0	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115154

(Zeile 115, Spalte 154)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,60045281

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

5,48451179

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

-0,1

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

0,03208289

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

0,7516889

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 115154

(Zeile 115, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115154, M 1 : 100 000

