

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119152

(Zeile 119, Spalte 152)

### 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,3	543,3	18,0	600,0	20,6	686,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,6	217,8	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,2	93,3	14,1	117,5	15,9	132,5	18,2	151,7	21,6	180,0	25,0	208,3	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,1	61,4	25,4	70,6	30,0	83,3	34,9	96,9	38,0	105,6	42,2	117,2	48,1	133,6
90	1,5	17,5	32,4	22,0	40,7	24,8	45,9	28,4	52,6	33,7	62,4	39,1	72,4	42,6	78,9	47,3	87,6	53,9	99,8
120	2	19,0	26,4	23,9	33,2	26,9	37,4	30,8	42,8	36,5	50,7	42,4	58,9	46,2	64,2	51,2	71,1	58,5	81,3
180	3	21,3	19,7	26,7	24,7	30,0	27,8	34,5	31,9	40,8	37,8	47,4	43,9	51,7	47,9	57,3	53,1	65,4	60,6
240	4	23,0	16,0	28,9	20,1	32,5	22,6	37,3	25,9	44,2	30,7	51,3	35,6	55,9	38,8	62,0	43,1	70,7	49,1
360	6	25,7	11,9	32,2	14,9	36,3	16,8	41,6	19,3	49,3	22,8	57,2	26,5	62,4	28,9	69,2	32,0	78,9	36,5
540	9	28,6	8,8	36,0	11,1	40,5	12,5	46,4	14,3	55,0	17,0	63,8	19,7	69,6	21,5	77,2	23,8	88,1	27,2
720	12	31,0	7,2	38,9	9,0	43,8	10,1	50,2	11,6	59,4	13,8	69,0	16,0	75,2	17,4	83,4	19,3	95,2	22,0
1080	18	34,5	5,3	43,3	6,7	48,8	7,5	56,0	8,6	66,3	10,2	76,9	11,9	83,9	12,9	93,0	14,4	106,1	16,4
1440	24	37,3	4,3	46,8	5,4	52,7	6,1	60,5	7,0	71,6	8,3	83,1	9,6	90,7	10,5	100,5	11,6	114,7	13,3
2880	48	44,9	2,6	56,4	3,3	63,5	3,7	72,8	4,2	86,2	5,0	100,1	5,8	109,2	6,3	121,1	7,0	138,1	8,0
4320	72	50,1	1,9	62,9	2,4	70,8	2,7	81,2	3,1	96,1	3,7	111,6	4,3	121,7	4,7	134,9	5,2	153,9	5,9
5760	96	54,1	1,6	67,9	2,0	76,4	2,2	87,7	2,5	103,8	3,0	120,5	3,5	131,4	3,8	145,8	4,2	166,3	4,8
7200	120	57,4	1,3	72,1	1,7	81,1	1,9	93,1	2,2	110,2	2,6	127,9	3,0	139,5	3,2	154,7	3,6	176,5	4,1
8640	144	60,3	1,2	75,7	1,5	85,2	1,6	97,7	1,9	115,7	2,2	134,3	2,6	146,5	2,8	162,5	3,1	185,3	3,6
10080	168	62,8	1,0	78,9	1,3	88,8	1,5	101,8	1,7	120,6	2,0	140,0	2,3	152,7	2,5	169,3	2,8	193,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119152

(Zeile 119, Spalte 152)

### 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	13	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	20	21	21	21	22
15		16	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	20	21	22	23	24	24	25	26
30		18	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	17	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	16	16	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,95931309

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

5,6615308

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

-0,1

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

0,02666885

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

0,73240123

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 119152

(Zeile 119, Spalte 152)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 119152, M 1 : 100 000

