

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93160

(Zeile 93, Spalte 160)

### 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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	16,0	133,3	18,8	156,7	21,6	180,0	23,5	195,8	26,0	216,7	29,5	245,8
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	17,9	99,4	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,5	87,0	27,1	100,4	29,5	109,3	32,6	120,7	37,1	137,4
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,4	70,6	29,3	81,4	31,8	88,3	35,2	97,8	40,0	111,1
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,3	65,4	39,0	72,2	44,3	82,0
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,9	48,5	37,9	52,6	41,9	58,2	47,6	66,1
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	25,0	23,1	28,4	26,3	33,4	30,9	38,5	35,6	41,9	38,8	46,3	42,9	52,6	48,7
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,5	21,2	35,8	24,9	41,3	28,7	45,0	31,3	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,4	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,6	15,6	39,5	18,3	45,6	21,1	49,6	23,0	54,8	25,4	62,3	28,8
540	9	23,6	7,3	29,1	9,0	32,6	10,1	37,1	11,5	43,6	13,5	50,3	15,5	54,7	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	25,3	5,9	31,2	7,2	34,9	8,1	39,7	9,2	46,7	10,8	53,9	12,5	58,6	13,6	64,7	15,0	73,5	17,0
1080	18	27,9	4,3	34,4	5,3	38,4	5,9	43,8	6,8	51,4	7,9	59,3	9,2	64,5	10,0	71,3	11,0	81,0	12,5
1440	24	29,8	3,4	36,8	4,3	41,2	4,8	46,9	5,4	55,1	6,4	63,6	7,4	69,1	8,0	76,4	8,8	86,8	10,0
2880	48	35,2	2,0	43,4	2,5	48,6	2,8	55,3	3,2	65,0	3,8	75,0	4,3	81,5	4,7	90,1	5,2	102,3	5,9
4320	72	38,7	1,5	47,8	1,8	53,5	2,1	60,9	2,3	71,5	2,8	82,5	3,2	89,7	3,5	99,2	3,8	112,7	4,3
5760	96	41,5	1,2	51,2	1,5	57,3	1,7	65,2	1,9	76,6	2,2	88,4	2,6	96,1	2,8	106,2	3,1	120,7	3,5
7200	120	43,7	1,0	54,0	1,3	60,4	1,4	68,7	1,6	80,8	1,9	93,2	2,2	101,3	2,3	112,0	2,6	127,2	2,9
8640	144	45,7	0,9	56,4	1,1	63,0	1,2	71,8	1,4	84,3	1,6	97,3	1,9	105,8	2,0	116,9	2,3	132,9	2,6
10080	168	47,4	0,8	58,5	1,0	65,4	1,1	74,5	1,2	87,5	1,4	100,9	1,7	109,8	1,8	121,3	2,0	137,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93160

(Zeile 93, Spalte 160)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,05030461

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

4,58723328

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

-0,1

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

0,02876689

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

0,76261323

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 93160

(Zeile 93, Spalte 160)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 93160, M 1 : 100 000

