

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91160

(Zeile 91, 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,7	211,7	14,9	248,3	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,1	190,0	19,8	220,0	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		10,1	84,2	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,6	180,0	23,6	196,7	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,7	87,2	17,9	99,4	21,1	117,2	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,6	46,7	15,7	58,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,6	87,4	27,2	100,7	29,6	109,6	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,4	70,6	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,2	52,2	32,6	60,4	35,5	65,7	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,1	48,8	38,1	52,9	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	18,0	16,7	22,3	20,6	25,0	23,1	28,5	26,4	33,6	31,1	38,8	35,9	42,2	39,1	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,3	13,4	23,9	16,6	26,8	18,6	30,6	21,3	36,0	25,0	41,6	28,9	45,3	31,5	50,1	34,8	56,9	39,5
360	6	21,3	9,9	26,4	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,7	18,4	45,9	21,3	50,0	23,1	55,3	25,6	62,8	29,1
540	9	23,5	7,3	29,2	9,0	32,6	10,1	37,2	11,5	43,8	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	60,9	18,8	69,3	21,4
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	39,9	9,2	47,0	10,9	54,3	12,6	59,1	13,7	65,3	15,1	74,3	17,2
1080	18	27,8	4,3	34,4	5,3	38,6	6,0	44,0	6,8	51,8	8,0	59,8	9,2	65,1	10,0	72,0	11,1	81,9	12,6
1440	24	29,8	3,4	36,9	4,3	41,3	4,8	47,1	5,5	55,5	6,4	64,1	7,4	69,8	8,1	77,1	8,9	87,7	10,2
2880	48	35,1	2,0	43,6	2,5	48,8	2,8	55,6	3,2	65,5	3,8	75,7	4,4	82,3	4,8	91,1	5,3	103,6	6,0
4320	72	38,7	1,5	48,0	1,9	53,7	2,1	61,3	2,4	72,2	2,8	83,4	3,2	90,7	3,5	100,3	3,9	114,1	4,4
5760	96	41,5	1,2	51,4	1,5	57,6	1,7	65,7	1,9	77,3	2,2	89,3	2,6	97,2	2,8	107,5	3,1	122,2	3,5
7200	120	43,7	1,0	54,2	1,3	60,7	1,4	69,3	1,6	81,5	1,9	94,2	2,2	102,5	2,4	113,4	2,6	128,9	3,0
8640	144	45,7	0,9	56,6	1,1	63,4	1,2	72,3	1,4	85,2	1,6	98,4	1,9	107,1	2,1	118,4	2,3	134,7	2,6
10080	168	47,4	0,8	58,8	1,0	65,8	1,1	75,0	1,2	88,4	1,5	102,1	1,7	111,1	1,8	122,9	2,0	139,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91160

(Zeile 91, 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	15	15
10		12	13	14	15	16	17	18	19	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	12	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	18	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	19	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	18
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

13,96681858

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

4,6514547

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

-0,1

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

0,03013949

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

0,76131966

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 91160

(Zeile 91, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91160, M 1 : 100 000

