

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193164

(Zeile 193, Spalte 164)

### 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,9	58,9	19,3	71,5	21,3	78,9	24,1	89,3	28,0	103,7	32,1	118,9	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,8	96,7	37,7	104,7	41,5	115,3	46,9	130,3
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,9	48,0	29,2	54,1	34,0	63,0	38,9	72,0	42,1	78,0	46,4	85,9	52,4	97,0
120	2	20,8	28,9	25,2	35,0	28,0	38,9	31,6	43,9	36,7	51,0	42,1	58,5	45,5	63,2	50,1	69,6	56,7	78,8
180	3	23,2	21,5	28,1	26,0	31,2	28,9	35,2	32,6	40,9	37,9	46,9	43,4	50,8	47,0	55,9	51,8	63,2	58,5
240	4	25,1	17,4	30,4	21,1	33,6	23,3	38,0	26,4	44,2	30,7	50,6	35,1	54,8	38,1	60,3	41,9	68,2	47,4
360	6	27,9	12,9	33,8	15,6	37,4	17,3	42,2	19,5	49,1	22,7	56,3	26,1	61,0	28,2	67,1	31,1	75,8	35,1
540	9	31,0	9,6	37,6	11,6	41,6	12,8	47,0	14,5	54,7	16,9	62,6	19,3	67,8	20,9	74,6	23,0	84,3	26,0
720	12	33,4	7,7	40,5	9,4	44,9	10,4	50,6	11,7	58,9	13,6	67,5	15,6	73,1	16,9	80,4	18,6	90,9	21,0
1080	18	37,1	5,7	45,0	6,9	49,9	7,7	56,3	8,7	65,5	10,1	75,0	11,6	81,2	12,5	89,3	13,8	101,0	15,6
1440	24	40,0	4,6	48,5	5,6	53,7	6,2	60,6	7,0	70,6	8,2	80,8	9,4	87,5	10,1	96,3	11,1	108,9	12,6
2880	48	47,9	2,8	58,0	3,4	64,3	3,7	72,6	4,2	84,5	4,9	96,7	5,6	104,8	6,1	115,3	6,7	130,3	7,5
4320	72	53,2	2,1	64,5	2,5	71,5	2,8	80,6	3,1	93,8	3,6	107,5	4,1	116,4	4,5	128,1	4,9	144,8	5,6
5760	96	57,3	1,7	69,5	2,0	77,0	2,2	86,9	2,5	101,1	2,9	115,8	3,4	125,4	3,6	138,0	4,0	156,0	4,5
7200	120	60,7	1,4	73,6	1,7	81,6	1,9	92,0	2,1	107,1	2,5	122,7	2,8	132,8	3,1	146,2	3,4	165,3	3,8
8640	144	63,7	1,2	77,2	1,5	85,5	1,6	96,5	1,9	112,3	2,2	128,6	2,5	139,3	2,7	153,3	3,0	173,3	3,3
10080	168	66,3	1,1	80,3	1,3	89,0	1,5	100,4	1,7	116,9	1,9	133,8	2,2	144,9	2,4	159,5	2,6	180,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193164

(Zeile 193, Spalte 164)

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

17,59495734

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

5,17925153

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

-0,1

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

0,02768729

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

0,7410146

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 193164

(Zeile 193, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193164, M 1 : 100 000

