

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193163

(Zeile 193, Spalte 163)

### 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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,2	191,1	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,1	78,3	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,7	137,2	28,2	156,7	30,6	170,0	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,9	58,9	19,2	71,1	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,7	117,4	34,4	127,4	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	17,2	47,8	20,8	57,8	23,0	63,9	25,9	71,9	30,1	83,6	34,4	95,6	37,2	103,3	40,9	113,6	46,2	128,3
90	1,5	19,2	35,6	23,2	43,0	25,7	47,6	28,9	53,5	33,6	62,2	38,4	71,1	41,6	77,0	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	20,8	28,9	25,1	34,9	27,7	38,5	31,2	43,3	36,3	50,4	41,5	57,6	44,9	62,4	49,4	68,6	55,8	77,5
180	3	23,1	21,4	27,9	25,8	30,9	28,6	34,8	32,2	40,4	37,4	46,2	42,8	50,0	46,3	55,0	50,9	62,1	57,5
240	4	24,9	17,3	30,1	20,9	33,3	23,1	37,5	26,0	43,6	30,3	49,9	34,7	54,0	37,5	59,3	41,2	67,0	46,5
360	6	27,7	12,8	33,5	15,5	37,0	17,1	41,7	19,3	48,5	22,5	55,4	25,6	60,0	27,8	66,0	30,6	74,5	34,5
540	9	30,8	9,5	37,2	11,5	41,2	12,7	46,4	14,3	53,9	16,6	61,6	19,0	66,7	20,6	73,3	22,6	82,8	25,6
720	12	33,2	7,7	40,1	9,3	44,4	10,3	50,0	11,6	58,0	13,4	66,4	15,4	71,8	16,6	79,0	18,3	89,2	20,6
1080	18	36,9	5,7	44,5	6,9	49,3	7,6	55,5	8,6	64,5	10,0	73,7	11,4	79,8	12,3	87,7	13,5	99,1	15,3
1440	24	39,7	4,6	48,0	5,6	53,1	6,1	59,8	6,9	69,4	8,0	79,4	9,2	85,9	9,9	94,5	10,9	106,7	12,3
2880	48	47,5	2,7	57,4	3,3	63,5	3,7	71,5	4,1	83,0	4,8	95,0	5,5	102,8	5,9	113,0	6,5	127,6	7,4
4320	72	52,7	2,0	63,7	2,5	70,5	2,7	79,4	3,1	92,2	3,6	105,4	4,1	114,1	4,4	125,4	4,8	141,7	5,5
5760	96	56,8	1,6	68,6	2,0	75,9	2,2	85,5	2,5	99,3	2,9	113,5	3,3	122,9	3,6	135,1	3,9	152,6	4,4
7200	120	60,1	1,4	72,6	1,7	80,4	1,9	90,5	2,1	105,2	2,4	120,3	2,8	130,1	3,0	143,1	3,3	161,7	3,7
8640	144	63,0	1,2	76,1	1,5	84,2	1,6	94,9	1,8	110,2	2,1	126,0	2,4	136,4	2,6	150,0	2,9	169,4	3,3
10080	168	65,6	1,1	79,2	1,3	87,6	1,4	98,7	1,6	114,7	1,9	131,2	2,2	141,9	2,3	156,1	2,6	176,3	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193163

(Zeile 193, Spalte 163)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,5405087

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

5,06348946

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

-0,1

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

0,02572954

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

0,74245134

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 193163

(Zeile 193, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193163, M 1 : 100 000

