

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193150

(Zeile 193, Spalte 150)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,9	58,9	19,2	71,1	21,3	78,9	24,0	88,9	27,9	103,3	31,9	118,1	34,5	127,8	38,0	140,7	42,9	158,9
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,9	83,1	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	46,0	127,8
90	1,5	18,8	34,8	22,7	42,0	25,1	46,5	28,3	52,4	32,9	60,9	37,7	69,8	40,8	75,6	44,9	83,1	50,7	93,9
120	2	20,1	27,9	24,3	33,8	26,9	37,4	30,3	42,1	35,2	48,9	40,3	56,0	43,6	60,6	48,0	66,7	54,2	75,3
180	3	22,0	20,4	26,6	24,6	29,5	27,3	33,3	30,8	38,7	35,8	44,2	40,9	47,9	44,4	52,7	48,8	59,5	55,1
240	4	23,5	16,3	28,4	19,7	31,5	21,9	35,5	24,7	41,3	28,7	47,2	32,8	51,1	35,5	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	25,8	11,9	31,2	14,4	34,5	16,0	38,9	18,0	45,2	20,9	51,7	23,9	56,0	25,9	61,6	28,5	69,6	32,2
540	9	28,2	8,7	34,1	10,5	37,8	11,7	42,6	13,1	49,5	15,3	56,7	17,5	61,4	19,0	67,5	20,8	76,3	23,5
720	12	30,1	7,0	36,4	8,4	40,3	9,3	45,4	10,5	52,8	12,2	60,4	14,0	65,4	15,1	72,0	16,7	81,3	18,8
1080	18	32,9	5,1	39,8	6,1	44,1	6,8	49,7	7,7	57,8	8,9	66,1	10,2	71,6	11,0	78,7	12,1	89,0	13,7
1440	24	35,1	4,1	42,5	4,9	47,0	5,4	53,0	6,1	61,6	7,1	70,5	8,2	76,3	8,8	83,9	9,7	94,9	11,0
2880	48	40,9	2,4	49,5	2,9	54,8	3,2	61,8	3,6	71,8	4,2	82,2	4,8	89,0	5,2	97,9	5,7	110,6	6,4
4320	72	44,8	1,7	54,2	2,1	60,0	2,3	67,6	2,6	78,6	3,0	89,9	3,5	97,4	3,8	107,1	4,1	121,0	4,7
5760	96	47,7	1,4	57,7	1,7	63,9	1,8	72,0	2,1	83,8	2,4	95,8	2,8	103,8	3,0	114,1	3,3	129,0	3,7
7200	120	50,1	1,2	60,6	1,4	67,1	1,6	75,7	1,8	88,0	2,0	100,7	2,3	109,0	2,5	119,9	2,8	135,5	3,1
8640	144	52,2	1,0	63,1	1,2	69,9	1,3	78,8	1,5	91,6	1,8	104,8	2,0	113,5	2,2	124,8	2,4	141,1	2,7
10080	168	54,0	0,9	65,3	1,1	72,3	1,2	81,5	1,3	94,8	1,6	108,5	1,8	117,4	1,9	129,2	2,1	146,0	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193150

(Zeile 193, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,40894613

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

5,07179314

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

-0,1

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

0,02784208

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

0,77892062

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 193150

(Zeile 193, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193150, M 1 : 100 000

