

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94193

(Zeile 94, Spalte 193)

### 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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,9	663,3	22,8	760,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,2	420,0	28,8	480,0
15		10,1	112,2	12,9	143,3	14,6	162,2	16,8	186,7	20,0	222,2	23,3	258,9	25,5	283,3	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,3	210,8	27,6	230,0	30,7	255,8	35,1	292,5
30		12,2	67,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,2	112,2	24,1	133,9	28,1	156,1	30,7	170,6	34,2	190,0	39,1	217,2
45		13,5	50,0	17,2	63,7	19,4	71,9	22,4	83,0	26,7	98,9	31,1	115,2	34,0	125,9	37,8	140,0	43,3	160,4
60	1	14,5	40,3	18,4	51,1	20,9	58,1	24,1	66,9	28,7	79,7	33,4	92,8	36,5	101,4	40,6	112,8	46,4	128,9
90	1,5	16,0	29,6	20,3	37,6	23,0	42,6	26,5	49,1	31,6	58,5	36,8	68,1	40,3	74,6	44,8	83,0	51,2	94,8
120	2	17,1	23,8	21,8	30,3	24,6	34,2	28,4	39,4	33,8	46,9	39,4	54,7	43,1	59,9	47,9	66,5	54,8	76,1
180	3	18,8	17,4	23,9	22,1	27,1	25,1	31,2	28,9	37,2	34,4	43,4	40,2	47,4	43,9	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	20,1	14,0	25,6	17,8	29,0	20,1	33,4	23,2	39,8	27,6	46,4	32,2	50,7	35,2	56,4	39,2	64,5	44,8
360	6	22,1	10,2	28,1	13,0	31,8	14,7	36,7	17,0	43,7	20,2	51,0	23,6	55,7	25,8	61,9	28,7	70,8	32,8
540	9	24,3	7,5	30,9	9,5	34,9	10,8	40,3	12,4	48,0	14,8	55,9	17,3	61,2	18,9	68,0	21,0	77,7	24,0
720	12	26,0	6,0	33,0	7,6	37,3	8,6	43,0	10,0	51,3	11,9	59,8	13,8	65,3	15,1	72,6	16,8	83,1	19,2
1080	18	28,5	4,4	36,2	5,6	41,0	6,3	47,2	7,3	56,3	8,7	65,6	10,1	71,7	11,1	79,7	12,3	91,2	14,1
1440	24	30,4	3,5	38,7	4,5	43,8	5,1	50,5	5,8	60,1	7,0	70,1	8,1	76,6	8,9	85,2	9,9	97,4	11,3
2880	48	35,7	2,1	45,3	2,6	51,3	3,0	59,2	3,4	70,5	4,1	82,2	4,8	89,8	5,2	99,8	5,8	114,2	6,6
4320	72	39,1	1,5	49,7	1,9	56,3	2,2	64,9	2,5	77,3	3,0	90,1	3,5	98,5	3,8	109,5	4,2	125,3	4,8
5760	96	41,8	1,2	53,1	1,5	60,1	1,7	69,3	2,0	82,6	2,4	96,3	2,8	105,2	3,0	117,0	3,4	133,8	3,9
7200	120	44,0	1,0	55,9	1,3	63,3	1,5	73,0	1,7	86,9	2,0	101,3	2,3	110,8	2,6	123,1	2,8	140,8	3,3
8640	144	45,9	0,9	58,3	1,1	66,0	1,3	76,1	1,5	90,6	1,7	105,6	2,0	115,5	2,2	128,3	2,5	146,8	2,8
10080	168	47,5	0,8	60,4	1,0	68,3	1,1	78,8	1,3	93,9	1,6	109,4	1,8	119,6	2,0	133,0	2,2	152,1	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 94193

(Zeile 94, Spalte 193)

### 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		10	11	11	12	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	17	18	20	20	21	21
720	12	12	14	15	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	15	16	16	17
7200	120	13	13	14	14	15	15	16	16	17
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	15	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,73013642

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

5,5439092

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

-0,1

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

0,01894778

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

0,77129209

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 94193

(Zeile 94, Spalte 193)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 94193, M 1 : 100 000

