

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154093

(Zeile 154, Spalte 93)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	31,9	118,1	35,3	130,7	40,0	148,1
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,7	121,4
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	43,0	59,7	47,5	66,0	53,9	74,9
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	33,0	30,6	38,7	35,8	44,7	41,4	48,5	44,9	53,6	49,6	60,9	56,4
240	4	23,0	16,0	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,2	29,3	48,7	33,8	52,9	36,7	58,4	40,6	66,3	46,0
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,7	16,5	40,6	18,8	47,7	22,1	54,9	25,4	59,7	27,6	65,9	30,5	74,9	34,7
540	9	29,3	9,0	36,1	11,1	40,3	12,4	45,8	14,1	53,8	16,6	62,0	19,1	67,3	20,8	74,4	23,0	84,5	26,1
720	12	32,0	7,4	39,3	9,1	43,9	10,2	49,9	11,6	58,6	13,6	67,5	15,6	73,4	17,0	81,0	18,8	92,0	21,3
1080	18	36,0	5,6	44,4	6,9	49,5	7,6	56,3	8,7	66,1	10,2	76,2	11,8	82,8	12,8	91,4	14,1	103,8	16,0
1440	24	39,3	4,5	48,3	5,6	54,0	6,3	61,4	7,1	72,0	8,3	83,0	9,6	90,2	10,4	99,6	11,5	113,1	13,1
2880	48	48,2	2,8	59,4	3,4	66,3	3,8	75,4	4,4	88,5	5,1	102,0	5,9	110,8	6,4	122,4	7,1	138,9	8,0
4320	72	54,4	2,1	67,0	2,6	74,8	2,9	85,1	3,3	99,8	3,9	115,0	4,4	125,0	4,8	138,0	5,3	156,7	6,0
5760	96	59,3	1,7	73,0	2,1	81,5	2,4	92,6	2,7	108,7	3,1	125,3	3,6	136,1	3,9	150,3	4,3	170,7	4,9
7200	120	63,3	1,5	78,0	1,8	87,1	2,0	99,0	2,3	116,2	2,7	133,9	3,1	145,5	3,4	160,6	3,7	182,4	4,2
8640	144	66,9	1,3	82,3	1,6	91,9	1,8	104,5	2,0	122,6	2,4	141,3	2,7	153,6	3,0	169,6	3,3	192,6	3,7
10080	168	70,0	1,2	86,2	1,4	96,2	1,6	109,4	1,8	128,4	2,1	147,9	2,4	160,8	2,7	177,5	2,9	201,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154093

(Zeile 154, Spalte 93)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,29413571

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

4,91683608

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

-0,1

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

0,00981923

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

0,70300188

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 154093

(Zeile 154, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154093, M 1 : 100 000

