

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137093

(Zeile 137, 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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,7	256,7	8,6	286,7	10,1	336,7	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,8	175,6	18,1	201,1	19,6	217,8	21,6	240,0	24,4	271,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,0	125,0	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,8	198,3	27,0	225,0
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,7	170,6
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,3	71,5	22,5	83,3	25,8	95,6	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,8	38,3	16,8	46,7	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,0	77,8	30,4	84,4	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,8	41,4	34,1	47,4	36,9	51,3	40,7	56,5	46,0	63,9
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,3	30,8	38,1	35,3	41,3	38,2	45,5	42,1	51,4	47,6
240	4	20,3	14,1	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,0	25,0	41,2	28,6	44,7	31,0	49,2	34,2	55,6	38,6
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,4	15,9	40,1	18,6	46,0	21,3	49,8	23,1	54,9	25,4	62,1	28,8
540	9	25,2	7,8	30,7	9,5	34,0	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,3	15,8	55,5	17,1	61,1	18,9	69,2	21,4
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,5	9,6	48,3	11,2	55,4	12,8	60,0	13,9	66,0	15,3	74,7	17,3
1080	18	30,4	4,7	36,9	5,7	40,9	6,3	46,2	7,1	53,8	8,3	61,7	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,2	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	89,8	10,4
2880	48	39,4	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	59,9	3,5	69,8	4,0	80,0	4,6	86,7	5,0	95,4	5,5	108,0	6,3
4320	72	43,9	1,7	53,3	2,1	59,1	2,3	66,7	2,6	77,7	3,0	89,1	3,4	96,5	3,7	106,3	4,1	120,2	4,6
5760	96	47,3	1,4	57,5	1,7	63,8	1,8	72,0	2,1	83,9	2,4	96,1	2,8	104,2	3,0	114,7	3,3	129,7	3,8
7200	120	50,2	1,2	61,0	1,4	67,6	1,6	76,4	1,8	89,0	2,1	102,0	2,4	110,5	2,6	121,7	2,8	137,6	3,2
8640	144	52,7	1,0	64,0	1,2	71,0	1,4	80,2	1,5	93,4	1,8	107,0	2,1	116,0	2,2	127,7	2,5	144,4	2,8
10080	168	54,9	0,9	66,7	1,1	73,9	1,2	83,5	1,4	97,3	1,6	111,5	1,8	120,8	2,0	133,0	2,2	150,5	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137093

(Zeile 137, 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		11	11	11	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	14	16	16	17	17	18
15		13	14	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	17	19	19	20	20	21
30		15	17	17	19	20	20	21	21	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	14	14	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	10	10	10	11	11	12	12	12	13
5760	96	11	11	11	11	11	12	12	12	13
7200	120	12	11	11	11	12	12	12	12	13
8640	144	12	12	12	12	12	12	12	12	13
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

14,16597977

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

4,21602429

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

-0,1

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

0,03447121

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

0,73543584

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 137093

(Zeile 137, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137093, M 1 : 100 000

