

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148154

(Zeile 148, Spalte 154)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,8	253,3	24,9	276,7	27,5	305,6	31,4	348,9
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,2	251,7	34,4	286,7
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,3	190,6	39,0	216,7
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,4	86,7	27,6	102,2	32,0	118,5	34,8	128,9	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,2	61,7	25,4	70,6	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,9	116,4	47,7	132,5
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,9	46,1	28,4	52,6	33,6	62,2	38,8	71,9	42,3	78,3	46,9	86,9	53,4	98,9
120	2	19,2	26,7	24,0	33,3	26,9	37,4	30,7	42,6	36,3	50,4	42,0	58,3	45,8	63,6	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,4	19,8	26,7	24,7	30,0	27,8	34,3	31,8	40,5	37,5	46,9	43,4	51,1	47,3	56,5	52,3	64,4	59,6
240	4	23,2	16,1	28,9	20,1	32,4	22,5	37,0	25,7	43,7	30,3	50,6	35,1	55,2	38,3	61,1	42,4	69,5	48,3
360	6	25,8	11,9	32,2	14,9	36,1	16,7	41,3	19,1	48,7	22,5	56,4	26,1	61,4	28,4	68,0	31,5	77,5	35,9
540	9	28,7	8,9	35,8	11,0	40,2	12,4	45,9	14,2	54,2	16,7	62,8	19,4	68,4	21,1	75,7	23,4	86,2	26,6
720	12	31,0	7,2	38,6	8,9	43,3	10,0	49,6	11,5	58,5	13,5	67,7	15,7	73,8	17,1	81,7	18,9	93,0	21,5
1080	18	34,5	5,3	43,0	6,6	48,2	7,4	55,1	8,5	65,1	10,0	75,4	11,6	82,1	12,7	90,9	14,0	103,5	16,0
1440	24	37,2	4,3	46,3	5,4	52,0	6,0	59,5	6,9	70,2	8,1	81,3	9,4	88,5	10,2	98,0	11,3	111,6	12,9
2880	48	44,6	2,6	55,6	3,2	62,4	3,6	71,3	4,1	84,2	4,9	97,5	5,6	106,2	6,1	117,6	6,8	133,9	7,7
4320	72	49,6	1,9	61,8	2,4	69,4	2,7	79,3	3,1	93,6	3,6	108,4	4,2	118,1	4,6	130,7	5,0	148,9	5,7
5760	96	53,5	1,5	66,6	1,9	74,8	2,2	85,5	2,5	101,0	2,9	116,9	3,4	127,3	3,7	141,0	4,1	160,6	4,6
7200	120	56,7	1,3	70,7	1,6	79,3	1,8	90,7	2,1	107,0	2,5	123,9	2,9	135,0	3,1	149,5	3,5	170,2	3,9
8640	144	59,5	1,1	74,1	1,4	83,2	1,6	95,1	1,8	112,3	2,2	130,0	2,5	141,6	2,7	156,8	3,0	178,5	3,4
10080	168	61,9	1,0	77,2	1,3	86,6	1,4	99,0	1,6	116,9	1,9	135,3	2,2	147,4	2,4	163,2	2,7	185,9	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148154

(Zeile 148, Spalte 154)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,20357719

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

5,55058327

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

-0,1

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

0,02697892

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

0,73825358

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 148154

(Zeile 148, Spalte 154)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 148154, M 1 : 100 000

