

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74154

(Zeile 74, 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,8	280,0	18,3	305,0	20,2	336,7	23,0	383,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,4	85,6	17,6	97,8	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,6	158,9	32,5	180,6
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,7	73,0	23,2	85,9	26,7	98,9	29,1	107,8	32,1	118,9	36,5	135,2
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	29,0	80,6	31,5	87,5	34,8	96,7	39,5	109,7
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	28,0	51,9	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,2	41,9	34,9	48,5	37,9	52,6	41,9	58,2	47,6	66,1
180	3	18,2	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,6	26,5	33,6	31,1	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	53,0	49,1
240	4	19,6	13,6	24,3	16,9	27,1	18,8	30,9	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,5	31,6	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	21,8	10,1	26,9	12,5	30,1	13,9	34,3	15,9	40,3	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,8	25,8	63,5	29,4
540	9	24,2	7,5	29,9	9,2	33,4	10,3	38,1	11,8	44,7	13,8	51,6	15,9	56,1	17,3	62,0	19,1	70,5	21,8
720	12	26,1	6,0	32,2	7,5	36,0	8,3	41,0	9,5	48,2	11,2	55,6	12,9	60,4	14,0	66,8	15,5	75,9	17,6
1080	18	29,0	4,5	35,8	5,5	40,0	6,2	45,5	7,0	53,5	8,3	61,7	9,5	67,1	10,4	74,1	11,4	84,2	13,0
1440	24	31,2	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	49,0	5,7	57,6	6,7	66,4	7,7	72,2	8,4	79,8	9,2	90,7	10,5
2880	48	37,3	2,2	46,0	2,7	51,4	3,0	58,5	3,4	68,8	4,0	79,4	4,6	86,3	5,0	95,3	5,5	108,3	6,3
4320	72	41,3	1,6	51,0	2,0	57,1	2,2	64,9	2,5	76,3	2,9	88,0	3,4	95,7	3,7	105,8	4,1	120,2	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,9	1,6	61,4	1,8	69,9	2,0	82,2	2,4	94,8	2,7	103,0	3,0	113,9	3,3	129,4	3,7
7200	120	47,1	1,1	58,2	1,3	65,0	1,5	74,0	1,7	87,0	2,0	100,4	2,3	109,1	2,5	120,6	2,8	137,0	3,2
8640	144	49,4	1,0	61,0	1,2	68,1	1,3	77,6	1,5	91,1	1,8	105,1	2,0	114,3	2,2	126,3	2,4	143,5	2,8
10080	168	51,4	0,8	63,4	1,0	70,9	1,2	80,7	1,3	94,8	1,6	109,4	1,8	118,9	2,0	131,4	2,2	149,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74154

(Zeile 74, 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	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	22	23	24	24
60	1	14	17	18	20	21	22	23	24	24
90	1,5	14	16	18	19	20	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	11	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	10	12	13	14	15	16	17	18	18
720	12	10	11	12	13	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1440	24	10	11	12	12	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	16	15	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	17	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

13,84751388

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

4,51788474

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

-0,1

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

0,0241745

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

0,74404812

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 74154

(Zeile 74, Spalte 154)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 74154, M 1 : 100 000

