

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156142

(Zeile 156, Spalte 142)

### 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,7	192,8
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,3	64,7	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,2	35,0	28,6	39,7	33,6	46,7	38,8	53,9	42,1	58,5	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	37,9	35,1	43,7	40,5	47,5	44,0	52,5	48,6	59,6	55,2
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,3	28,7	47,6	33,1	51,7	35,9	57,1	39,7	64,9	45,1
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,8	16,1	39,6	18,3	46,5	21,5	53,6	24,8	58,3	27,0	64,4	29,8	73,1	33,8
540	9	28,4	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,6	13,8	52,3	16,1	60,3	18,6	65,6	20,2	72,5	22,4	82,3	25,4
720	12	30,9	7,2	38,1	8,8	42,6	9,9	48,5	11,2	56,9	13,2	65,6	15,2	71,3	16,5	78,8	18,2	89,5	20,7
1080	18	34,8	5,4	42,9	6,6	47,9	7,4	54,5	8,4	64,0	9,9	73,8	11,4	80,3	12,4	88,7	13,7	100,7	15,5
1440	24	37,8	4,4	46,6	5,4	52,1	6,0	59,3	6,9	69,6	8,1	80,3	9,3	87,3	10,1	96,4	11,2	109,5	12,7
2880	48	46,3	2,7	57,1	3,3	63,7	3,7	72,5	4,2	85,2	4,9	98,2	5,7	106,8	6,2	117,9	6,8	134,0	7,8
4320	72	52,1	2,0	64,2	2,5	71,7	2,8	81,6	3,1	95,8	3,7	110,5	4,3	120,1	4,6	132,7	5,1	150,7	5,8
5760	96	56,6	1,6	69,8	2,0	78,0	2,3	88,7	2,6	104,2	3,0	120,1	3,5	130,6	3,8	144,3	4,2	163,9	4,7
7200	120	60,4	1,4	74,5	1,7	83,2	1,9	94,6	2,2	111,2	2,6	128,2	3,0	139,3	3,2	153,9	3,6	174,9	4,0
8640	144	63,7	1,2	78,5	1,5	87,7	1,7	99,8	1,9	117,2	2,3	135,1	2,6	146,9	2,8	162,3	3,1	184,4	3,6
10080	168	66,6	1,1	82,1	1,4	91,7	1,5	104,4	1,7	122,6	2,0	141,3	2,3	153,6	2,5	169,7	2,8	192,8	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156142

(Zeile 156, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,0522744

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

4,88022327

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

-0,1

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

0,01971585

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

0,70966609

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 156142

(Zeile 156, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156142, M 1 : 100 000

