

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158141

(Zeile 158, Spalte 141)

### 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,5	109,3	32,0	118,5	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,4	43,3	26,7	49,4	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,1	47,4	39,4	54,7	42,8	59,4	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,7	26,6	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	22,6	15,7	27,9	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,1	33,4	52,4	36,4	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	25,4	11,8	31,3	14,5	35,0	16,2	39,9	18,5	46,9	21,7	54,1	25,0	58,9	27,3	65,1	30,1	73,9	34,2
540	9	28,5	8,8	35,2	10,9	39,4	12,2	44,8	13,8	52,7	16,3	60,8	18,8	66,2	20,4	73,1	22,6	83,1	25,6
720	12	31,0	7,2	38,3	8,9	42,8	9,9	48,7	11,3	57,3	13,3	66,1	15,3	71,9	16,6	79,4	18,4	90,3	20,9
1080	18	34,8	5,4	43,0	6,6	48,1	7,4	54,7	8,4	64,3	9,9	74,3	11,5	80,7	12,5	89,2	13,8	101,4	15,6
1440	24	37,8	4,4	46,7	5,4	52,2	6,0	59,5	6,9	69,9	8,1	80,7	9,3	87,7	10,2	96,9	11,2	110,2	12,8
2880	48	46,1	2,7	57,0	3,3	63,7	3,7	72,5	4,2	85,3	4,9	98,4	5,7	107,0	6,2	118,3	6,8	134,4	7,8
4320	72	51,8	2,0	64,0	2,5	71,6	2,8	81,5	3,1	95,8	3,7	110,5	4,3	120,2	4,6	132,9	5,1	151,0	5,8
5760	96	56,2	1,6	69,5	2,0	77,7	2,2	88,5	2,6	104,0	3,0	120,0	3,5	130,5	3,8	144,3	4,2	164,0	4,7
7200	120	60,0	1,4	74,1	1,7	82,8	1,9	94,3	2,2	110,9	2,6	128,0	3,0	139,2	3,2	153,8	3,6	174,8	4,0
8640	144	63,2	1,2	78,1	1,5	87,3	1,7	99,4	1,9	116,9	2,3	134,8	2,6	146,6	2,8	162,1	3,1	184,2	3,6
10080	168	66,0	1,1	81,6	1,3	91,2	1,5	103,9	1,7	122,1	2,0	140,9	2,3	153,3	2,5	169,4	2,8	192,5	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158141

(Zeile 158, Spalte 141)

### 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	16	17	18	18	19
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	17	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,21267545

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

4,98297086

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

-0,1

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

0,01525992

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

0,71333918

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 158141

(Zeile 158, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158141, M 1 : 100 000

