

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158091

(Zeile 158, Spalte 91)

### 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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,5	73,6	30,5	84,7	33,0	91,7	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,6	45,3	37,4	51,9	40,5	56,3	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,8	25,7	31,4	29,1	36,7	34,0	42,1	39,0	45,6	42,2	50,2	46,5	56,8	52,6
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,7	31,7	49,6	34,4	54,6	37,9	61,8	42,9
360	6	25,2	11,7	30,6	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,5	32,2
540	9	28,3	8,7	34,4	10,6	38,2	11,8	43,2	13,3	50,4	15,6	57,8	17,8	62,7	19,4	69,0	21,3	78,1	24,1
720	12	30,8	7,1	37,4	8,7	41,5	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,8	14,5	68,1	15,8	75,0	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,6	5,3	42,1	6,5	46,7	7,2	52,8	8,1	61,6	9,5	70,6	10,9	76,5	11,8	84,3	13,0	95,4	14,7
1440	24	37,6	4,4	45,7	5,3	50,7	5,9	57,4	6,6	66,9	7,7	76,7	8,9	83,2	9,6	91,6	10,6	103,7	12,0
2880	48	45,9	2,7	55,8	3,2	61,9	3,6	70,0	4,1	81,7	4,7	93,7	5,4	101,5	5,9	111,8	6,5	126,6	7,3
4320	72	51,5	2,0	62,7	2,4	69,6	2,7	78,7	3,0	91,8	3,5	105,3	4,1	114,1	4,4	125,7	4,8	142,2	5,5
5760	96	56,0	1,6	68,1	2,0	75,6	2,2	85,5	2,5	99,7	2,9	114,3	3,3	123,9	3,6	136,5	3,9	154,5	4,5
7200	120	59,7	1,4	72,6	1,7	80,6	1,9	91,1	2,1	106,3	2,5	121,9	2,8	132,1	3,1	145,5	3,4	164,8	3,8
8640	144	62,9	1,2	76,5	1,5	85,0	1,6	96,1	1,9	112,0	2,2	128,5	2,5	139,3	2,7	153,4	3,0	173,6	3,3
10080	168	65,8	1,1	80,0	1,3	88,8	1,5	100,4	1,7	117,1	1,9	134,3	2,2	145,6	2,4	160,3	2,7	181,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 158091

(Zeile 158, Spalte 91)

### 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	15	16	18	18	19	20	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	17	17	17	17	17	17
5760	96	21	19	19	19	18	18	18	18	18
7200	120	22	21	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	23	22	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	24	23	22	22	21	21	21	21	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,07518552

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

4,53778863

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

-0,1

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

0,01465387

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

0,7123921

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 158091

(Zeile 158, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158091, M 1 : 100 000

