

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60176

(Zeile 60, Spalte 176)

### 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,1	536,7
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,2	110,0	15,0	125,0	17,6	146,7	20,3	169,2	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		10,9	60,6	13,4	74,4	15,0	83,3	17,0	94,4	20,0	111,1	23,1	128,3	25,0	138,9	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	26,0	96,3	28,2	104,4	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	14,9	27,6	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,1	30,7	25,1	34,9	29,5	41,0	33,9	47,1	36,9	51,3	40,7	56,5	46,3	64,3
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	27,9	25,8	32,8	30,4	37,7	34,9	41,0	38,0	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,3	13,4	23,7	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,7	28,3	44,2	30,7	48,8	33,9	55,4	38,5
360	6	21,4	9,9	26,3	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,1	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,1	25,0	61,5	28,5
540	9	23,7	7,3	29,2	9,0	32,5	10,0	37,0	11,4	43,4	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,1	21,0
720	12	25,5	5,9	31,4	7,3	35,0	8,1	39,8	9,2	46,7	10,8	53,8	12,5	58,4	13,5	64,5	14,9	73,3	17,0
1080	18	28,2	4,4	34,7	5,4	38,8	6,0	44,1	6,8	51,7	8,0	59,6	9,2	64,7	10,0	71,5	11,0	81,2	12,5
1440	24	30,3	3,5	37,3	4,3	41,7	4,8	47,4	5,5	55,6	6,4	64,1	7,4	69,6	8,1	76,9	8,9	87,3	10,1
2880	48	36,1	2,1	44,4	2,6	49,6	2,9	56,4	3,3	66,2	3,8	76,2	4,4	82,8	4,8	91,5	5,3	103,9	6,0
4320	72	40,0	1,5	49,2	1,9	54,9	2,1	62,4	2,4	73,3	2,8	84,4	3,3	91,7	3,5	101,3	3,9	115,0	4,4
5760	96	43,0	1,2	52,9	1,5	59,0	1,7	67,1	1,9	78,7	2,3	90,7	2,6	98,6	2,9	108,9	3,2	123,6	3,6
7200	120	45,4	1,1	55,9	1,3	62,4	1,4	71,0	1,6	83,3	1,9	95,9	2,2	104,3	2,4	115,1	2,7	130,7	3,0
8640	144	47,6	0,9	58,5	1,1	65,3	1,3	74,3	1,4	87,2	1,7	100,4	1,9	109,1	2,1	120,5	2,3	136,8	2,6
10080	168	49,4	0,8	60,9	1,0	67,9	1,1	77,2	1,3	90,6	1,5	104,4	1,7	113,4	1,9	125,3	2,1	142,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60176

(Zeile 60, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,70928125

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

4,40148895

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

-0,1

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

0,03706528

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

0,74953293

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 60176

(Zeile 60, Spalte 176)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 60176, M 1 : 100 000

