

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176160

(Zeile 176, Spalte 160)

### 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,1	175,8	24,3	202,5	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	23,9	132,8	27,5	152,8	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	41,9	155,2
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	22,0	61,1	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,2	100,6	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,4	45,2	27,6	51,1	32,3	59,8	37,1	68,7	40,3	74,6	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,8	66,4	54,1	75,1
180	3	21,3	19,7	26,1	24,2	29,0	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,1	40,8	47,9	44,4	52,8	48,9	59,8	55,4
240	4	22,9	15,9	28,0	19,4	31,1	21,6	35,2	24,4	41,2	28,6	47,3	32,8	51,4	35,7	56,6	39,3	64,2	44,6
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,2	24,2	56,6	26,2	62,4	28,9	70,8	32,8
540	9	27,8	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,8	13,2	50,0	15,4	57,5	17,7	62,4	19,3	68,8	21,2	77,9	24,0
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,4	9,4	45,8	10,6	53,6	12,4	61,5	14,2	66,8	15,5	73,6	17,0	83,4	19,3
1080	18	32,7	5,0	40,0	6,2	44,5	6,9	50,4	7,8	58,9	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,0	12,5	91,8	14,2
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	63,1	7,3	72,4	8,4	78,6	9,1	86,7	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,2	2,4	50,4	2,9	56,0	3,2	63,5	3,7	74,2	4,3	85,2	4,9	92,5	5,4	102,0	5,9	115,5	6,7
4320	72	45,3	1,7	55,4	2,1	61,6	2,4	69,8	2,7	81,6	3,1	93,7	3,6	101,7	3,9	112,1	4,3	127,1	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,2	1,7	65,9	1,9	74,6	2,2	87,2	2,5	100,2	2,9	108,8	3,1	119,9	3,5	135,9	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,4	1,4	69,4	1,6	78,6	1,8	91,9	2,1	105,6	2,4	114,6	2,7	126,3	2,9	143,2	3,3
8640	144	53,3	1,0	65,1	1,3	72,4	1,4	82,1	1,6	95,9	1,8	110,2	2,1	119,6	2,3	131,8	2,5	149,4	2,9
10080	168	55,2	0,9	67,5	1,1	75,1	1,2	85,1	1,4	99,4	1,6	114,3	1,9	124,0	2,1	136,7	2,3	154,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176160

(Zeile 176, Spalte 160)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,71351503

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

5,15641675

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

-0,1

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

0,04487225

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

0,76652106

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 176160

(Zeile 176, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176160, M 1 : 100 000

