

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160180

(Zeile 160, Spalte 180)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		13,8	76,7	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,5	163,9	32,1	178,3	35,4	196,7	40,3	223,9
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,4	90,4	28,7	106,3	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,2	64,4	26,4	73,3	31,0	86,1	35,8	99,4	38,9	108,1	43,0	119,4	48,9	135,8
90	1,5	18,7	34,6	23,1	42,8	25,9	48,0	29,4	54,4	34,6	64,1	39,9	73,9	43,4	80,4	48,0	88,9	54,6	101,1
120	2	20,2	28,1	25,0	34,7	27,9	38,8	31,8	44,2	37,4	51,9	43,1	59,9	46,9	65,1	51,8	71,9	58,9	81,8
180	3	22,5	20,8	27,8	25,7	31,0	28,7	35,4	32,8	41,6	38,5	48,0	44,4	52,2	48,3	57,7	53,4	65,5	60,6
240	4	24,2	16,8	29,9	20,8	33,5	23,3	38,1	26,5	44,8	31,1	51,7	35,9	56,2	39,0	62,1	43,1	70,6	49,0
360	6	26,9	12,5	33,2	15,4	37,2	17,2	42,3	19,6	49,8	23,1	57,4	26,6	62,5	28,9	69,0	31,9	78,5	36,3
540	9	29,9	9,2	36,9	11,4	41,3	12,7	47,0	14,5	55,3	17,1	63,8	19,7	69,3	21,4	76,6	23,6	87,1	26,9
720	12	32,2	7,5	39,7	9,2	44,4	10,3	50,6	11,7	59,5	13,8	68,7	15,9	74,7	17,3	82,5	19,1	93,8	21,7
1080	18	35,7	5,5	44,1	6,8	49,3	7,6	56,2	8,7	66,0	10,2	76,2	11,8	82,9	12,8	91,6	14,1	104,1	16,1
1440	24	38,4	4,4	47,5	5,5	53,1	6,1	60,5	7,0	71,1	8,2	82,0	9,5	89,2	10,3	98,6	11,4	112,1	13,0
2880	48	45,9	2,7	56,7	3,3	63,4	3,7	72,2	4,2	84,9	4,9	98,0	5,7	106,5	6,2	117,7	6,8	133,8	7,7
4320	72	50,9	2,0	62,9	2,4	70,3	2,7	80,1	3,1	94,2	3,6	108,7	4,2	118,2	4,6	130,6	5,0	148,5	5,7
5760	96	54,8	1,6	67,7	2,0	75,7	2,2	86,2	2,5	101,4	2,9	117,0	3,4	127,2	3,7	140,6	4,1	159,8	4,6
7200	120	58,0	1,3	71,7	1,7	80,1	1,9	91,3	2,1	107,3	2,5	123,8	2,9	134,7	3,1	148,9	3,4	169,2	3,9
8640	144	60,8	1,2	75,1	1,4	84,0	1,6	95,6	1,8	112,4	2,2	129,8	2,5	141,1	2,7	156,0	3,0	177,3	3,4
10080	168	63,2	1,0	78,1	1,3	87,3	1,4	99,5	1,6	116,9	1,9	135,0	2,2	146,8	2,4	162,2	2,7	184,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160180

(Zeile 160, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,07781918

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

5,59921556

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

-0,1

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

0,02382894

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

0,7444526

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 160180

(Zeile 160, Spalte 180)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 160180, M 1 : 100 000

