

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165180

(Zeile 165, 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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	15,0	500,0	17,3	576,7	18,7	623,3	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,7	311,7	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,2	486,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,2	268,9	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,5	295,8
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,9	46,9	20,7	57,5	23,0	63,9	26,1	72,5	30,5	84,7	35,1	97,5	38,0	105,6	41,9	116,4	47,5	131,9
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,1	43,2	36,4	50,6	41,9	58,2	45,4	63,1	50,1	69,6	56,8	78,9
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,5	31,9	40,4	37,4	46,4	43,0	50,3	46,6	55,5	51,4	62,9	58,2
240	4	24,1	16,7	29,4	20,4	32,8	22,8	37,1	25,8	43,4	30,1	49,9	34,7	54,1	37,6	59,7	41,5	67,6	46,9
360	6	26,7	12,4	32,6	15,1	36,3	16,8	41,1	19,0	48,1	22,3	55,2	25,6	59,9	27,7	66,1	30,6	74,9	34,7
540	9	29,5	9,1	36,1	11,1	40,2	12,4	45,5	14,0	53,2	16,4	61,1	18,9	66,4	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	31,7	7,3	38,8	9,0	43,2	10,0	48,9	11,3	57,2	13,2	65,7	15,2	71,3	16,5	78,6	18,2	89,1	20,6
1080	18	35,1	5,4	42,9	6,6	47,8	7,4	54,1	8,3	63,3	9,8	72,7	11,2	78,9	12,2	87,0	13,4	98,7	15,2
1440	24	37,7	4,4	46,1	5,3	51,3	5,9	58,2	6,7	68,0	7,9	78,2	9,1	84,8	9,8	93,5	10,8	106,0	12,3
2880	48	44,9	2,6	54,9	3,2	61,0	3,5	69,2	4,0	80,9	4,7	93,0	5,4	100,9	5,8	111,2	6,4	126,1	7,3
4320	72	49,6	1,9	60,7	2,3	67,6	2,6	76,6	3,0	89,5	3,5	102,9	4,0	111,6	4,3	123,1	4,7	139,5	5,4
5760	96	53,3	1,5	65,2	1,9	72,6	2,1	82,3	2,4	96,2	2,8	110,5	3,2	120,0	3,5	132,3	3,8	149,9	4,3
7200	120	56,4	1,3	69,0	1,6	76,8	1,8	87,0	2,0	101,7	2,4	116,9	2,7	126,8	2,9	139,9	3,2	158,5	3,7
8640	144	59,0	1,1	72,2	1,4	80,3	1,5	91,0	1,8	106,4	2,1	122,3	2,4	132,7	2,6	146,4	2,8	165,9	3,2
10080	168	61,4	1,0	75,0	1,2	83,5	1,4	94,6	1,6	110,6	1,8	127,1	2,1	138,0	2,3	152,1	2,5	172,4	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 165180

(Zeile 165, 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	15	16	16	17	18	18	18	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		19	20	21	22	23	24	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	22	23	24	25	26	26	27
45		20	22	22	23	24	25	25	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	17	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,0704877

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

5,28630158

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

-0,1

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

0,011356

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

0,75019886

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 165180

(Zeile 165, Spalte 180)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 165180, M 1 : 100 000

