

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196165

(Zeile 196, Spalte 165)

### 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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,0	107,4	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	45,0	166,7
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	23,9	66,4	27,1	75,3	31,5	87,5	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	48,9	135,8
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,9	49,8	30,4	56,3	35,4	65,6	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,6	30,0	26,2	36,4	29,1	40,4	32,9	45,7	38,4	53,3	44,0	61,1	47,7	66,3	52,5	72,9	59,4	82,5
180	3	24,1	22,3	29,3	27,1	32,6	30,2	36,8	34,1	42,9	39,7	49,2	45,6	53,3	49,4	58,7	54,4	66,5	61,6
240	4	26,1	18,1	31,7	22,0	35,2	24,4	39,8	27,6	46,4	32,2	53,2	36,9	57,7	40,1	63,5	44,1	71,9	49,9
360	6	29,1	13,5	35,4	16,4	39,3	18,2	44,4	20,6	51,8	24,0	59,4	27,5	64,4	29,8	70,9	32,8	80,3	37,2
540	9	32,5	10,0	39,5	12,2	43,9	13,5	49,6	15,3	57,8	17,8	66,3	20,5	71,9	22,2	79,1	24,4	89,6	27,7
720	12	35,1	8,1	42,7	9,9	47,4	11,0	53,6	12,4	62,5	14,5	71,6	16,6	77,6	18,0	85,5	19,8	96,8	22,4
1080	18	39,1	6,0	47,6	7,3	52,8	8,1	59,7	9,2	69,6	10,7	79,9	12,3	86,6	13,4	95,3	14,7	107,9	16,7
1440	24	42,3	4,9	51,4	5,9	57,1	6,6	64,5	7,5	75,2	8,7	86,3	10,0	93,5	10,8	103,0	11,9	116,6	13,5
2880	48	50,9	2,9	61,9	3,6	68,7	4,0	77,7	4,5	90,6	5,2	103,8	6,0	112,6	6,5	124,0	7,2	140,3	8,1
4320	72	56,7	2,2	69,0	2,7	76,6	3,0	86,6	3,3	100,9	3,9	115,7	4,5	125,4	4,8	138,1	5,3	156,4	6,0
5760	96	61,3	1,8	74,5	2,2	82,7	2,4	93,5	2,7	109,0	3,2	125,0	3,6	135,5	3,9	149,2	4,3	168,9	4,9
7200	120	65,0	1,5	79,1	1,8	87,8	2,0	99,2	2,3	115,7	2,7	132,7	3,1	143,8	3,3	158,4	3,7	179,2	4,1
8640	144	68,3	1,3	83,0	1,6	92,2	1,8	104,2	2,0	121,4	2,3	139,3	2,7	151,0	2,9	166,3	3,2	188,2	3,6
10080	168	71,1	1,2	86,5	1,4	96,0	1,6	108,5	1,8	126,6	2,1	145,1	2,4	157,3	2,6	173,2	2,9	196,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196165

(Zeile 196, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,12880122

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

5,44674643

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

-0,1

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

0,02977193

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

0,73305585

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 196165

(Zeile 196, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196165, M 1 : 100 000

