

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163116

(Zeile 163, Spalte 116)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,2	151,1	29,5	163,9	32,6	181,1	36,9	205,0
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,3	119,6	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,6	87,8	34,3	95,3	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,3	50,4	39,4	54,7	43,4	60,3	49,3	68,5
180	3	18,9	17,5	23,1	21,4	25,7	23,8	29,2	27,0	34,1	31,6	39,2	36,3	42,6	39,4	47,0	43,5	53,3	49,4
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,2	18,9	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	21,5	10,0	26,3	12,2	29,3	13,6	33,3	15,4	38,9	18,0	44,7	20,7	48,6	22,5	53,6	24,8	60,7	28,1
540	9	23,2	7,2	28,4	8,8	31,6	9,8	35,9	11,1	42,0	13,0	48,3	14,9	52,4	16,2	57,8	17,8	65,5	20,2
720	12	24,5	5,7	30,0	6,9	33,4	7,7	37,8	8,8	44,3	10,3	50,9	11,8	55,3	12,8	60,9	14,1	69,1	16,0
1080	18	26,4	4,1	32,3	5,0	36,0	5,6	40,8	6,3	47,7	7,4	54,9	8,5	59,6	9,2	65,7	10,1	74,5	11,5
1440	24	27,8	3,2	34,1	3,9	37,9	4,4	43,0	5,0	50,3	5,8	57,9	6,7	62,8	7,3	69,3	8,0	78,6	9,1
2880	48	31,6	1,8	38,7	2,2	43,1	2,5	48,9	2,8	57,2	3,3	65,8	3,8	71,4	4,1	78,7	4,6	89,3	5,2
4320	72	34,1	1,3	41,7	1,6	46,5	1,8	52,7	2,0	61,6	2,4	70,9	2,7	76,9	3,0	84,8	3,3	96,2	3,7
5760	96	35,9	1,0	44,0	1,3	49,0	1,4	55,5	1,6	65,0	1,9	74,7	2,2	81,1	2,3	89,5	2,6	101,4	2,9
7200	120	37,4	0,9	45,8	1,1	51,0	1,2	57,9	1,3	67,7	1,6	77,9	1,8	84,5	2,0	93,2	2,2	105,7	2,4
8640	144	38,7	0,7	47,4	0,9	52,8	1,0	59,8	1,2	70,0	1,4	80,5	1,6	87,4	1,7	96,4	1,9	109,3	2,1
10080	168	39,8	0,7	48,8	0,8	54,3	0,9	61,6	1,0	72,0	1,2	82,8	1,4	89,9	1,5	99,2	1,6	112,4	1,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163116

(Zeile 163, Spalte 116)

### 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		12	11	11	11	11	11	11	12	12
10		10	11	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	17	17	19	19	20	20	21
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	12	13	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	12	13	14	14	15	16	16	17	17
8640	144	12	13	14	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	13	14	14	15	16	16	16	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,54732476

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

4,84554707

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

-0,1

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

0,02761509

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

0,81622169

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 163116

(Zeile 163, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163116, M 1 : 100 000

