

Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt, 11.02.2015/02.04.2018:

## Struktur des Windenergie-Anlagenbestandes

Schätzung aufgrund der von Enercon von 1992 bis 2013 gelieferten Anlagen

Quelle:

[http://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Windkraftanlagentypen\\_von\\_Enercon#E-40](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Windkraftanlagentypen_von_Enercon#E-40)

Zugriff am: 11.02.2015

	Anlagen	bis	Nennleistung [kW]	Durchmesser [m]	inst.Leist. [MW]	Ant.Inst. Leistung [%]	Rotorfläche [m <sup>2</sup> ]	Verhältnis A/P [m <sup>2</sup> /kW]	Gewichtet A/P [m <sup>2</sup> /kW]
E40	1.887	2002	500	40	944	3,1	1.257	2,5	0,079
E40 /6.44	3.992	2007	600	44	2.395	7,9	1.521	2,5	0,201
E66/15.66	416	2005	1.500	66	624	2,1	3.421	2,3	0,047
E66/18.70+20.20	2.062	2005	1.800	70	3.712	12,3	3.848	2,1	0,263
E70	4.360	2010?	2.300	71	10.028	33,2	3.959	1,7	0,572
E82 / 2,0MW	3.164	2012?	2.000	82	6.328	21,0	5.281	2,6	0,554
E82 / 2,3MW	2.021	2013?	2.300	82	4.648	15,4	5.281	2,3	0,354
E82 / 3,0 MW	132	2012?	3.000	82	396	1,3	5.281	1,8	0,023
E101 / 3,0MW	371	ab 2011	3.000	101	1.113	3,7	8.012	2,7	0,098

30.188

100,0

**Max: 2,7**

Gew. Mittel:

**Min: 1,7**

**2,2**

2,2 m<sup>2</sup>/kW Verhältnis Rotorfläche/Nennleistung der von ENERCON von 1992 bis 2013 gelieferten Anlagen\* (gewichtetes Leistungs-Mittel)

\*) Von den Aufstellungszahlen her unbedeutende Typen wurden ausgelassen.

03.03.2018 Beispiel für die in den letzten Jahren verstärkt eingesetzten Anlagen mit höherem Rotorfläche/Nennleistungs-Verhältnis:

E115 / 3,2 MW		ab 2014	3.200	115			10.387	<b>3,2</b>	
---------------	--	---------	-------	-----	--	--	--------	------------	--

Annahme für den aktuellen Stand: **2,5 m<sup>2</sup>/kW** aufgrund der Tendenz zu steigender Rotorfläche/Generatorleistung seit 2014.

l)

---