

# Stromerzeugung durch Windenergie im Landkreis Lörrach

WEA	Fröhnd	Gersbach Rohrenkopf	Hasel Glaserkopf	aktueller Anlagentyp
	E70, 85m	5xE115, 149m	3xV126, 149m	z.B. E160
Rotordurchmesser	71m	115m	126m	160m
Rotorfläche in m <sup>2</sup>	3.959	10.387	12.469	20.106
Nabenhöhe	85m	149m	149m	120m oder 166m
Inbetriebnahme	7/2005 11/2006 (*)	12/2016	11/2017	

	Jahres-Erträge			Landkreis Lö
	kWh/a	kWh/a	kWh/a	Mio kWh/a
2005	521.000			0,5
2006	1.917.000			1,9
2007	2.700.000			2,7
2008	2.307.000			2,3
2009	1.886.000			1,9
2010	1.785.000			1,8
2011	1.782.000			1,8
2012	2.174.000			2,2
2013	1.864.000			1,9
2014	1.640.000			1,6
2015	2.192.000			2,2
2016	1.832.000			1,8
2017	1.915.000	31.110.950	2.000.000	35,0
2018	1.831.000	32.107.069	18.390.000	52,3
2019	2.190.000	33.012.000	21.290.000	56,5
2020	2.310.000	37.162.000	21.800.000	61,3
2021	1.810.000	33.420.000	18.860.000	54,1
<b>Summe</b>	<b>32.656.000</b>	<b>166.812.019</b>	<b>82.340.000</b>	<b>kWh</b>

	Fröhnd	Rohrenkopf	Glaserkopf	
Mittelwert Windpark	2.014.533	33.362.404	20.085.000	kWh pro Jahr
pro Anlage	2.014.533	6.672.481	6.695.000	kWh pro Anlage/a
WP Rotorfläche	3.959	52.569	37.407	m <sup>2</sup> Rotorfläche
Ertrag pro m <sup>2</sup>	509	635	537	kWh/m <sup>2</sup> Rotorfläche

Der Ertrag in kWh pro m<sup>2</sup> Rotorfläche ist auch ein Maß für die Güte des Standorts. Der Rohrenkopf ist also deutlich besser als der Glaserkopf und als Fröhnd.

(\*) in Fröhnd wurden zuerst 2 WEAs gebaut, die 2. Anlage wurde 11/2006 abgebaut wegen geringen Erträgen. Die E70 hat einen Rotordurchmesser von 71m.

WEA = WindEnergieAnlage WP = Windpark MW = Mittelwert

in gelb: angefangenes Jahr/Umbau, wird nicht für den Mittelwert verwendet

Aktuell ist z.B. der Anlagentyp E160 der Fa. Enercon eine wirtschaftliche Anlage. Sie hat einen Rotordurchmesser von 160m → 20.106m<sup>2</sup> Rotorfläche. Entsprechend hoch sind die erwartbaren Jahreserträge.