

Schalltechn. Ingenieurbüro  
für Gewerbe-, Freizeit-  
und Verkehrslärm



Paul Pies

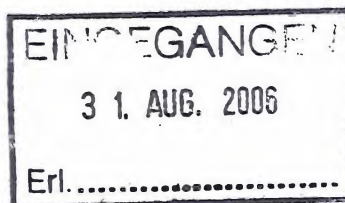
Dipl. Ing.  
Von der Industrie- und Handelskammer zu Koblenz  
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger  
für Gewerbe-, Freizeit- und Verkehrslärm  
Benannte Meßstelle nach §§26, 28 BImSchG.

Dipl. Ing. Paul Pies Birkenstr. 34 56154 Boppard



EINGEGANGEN

28. AUG. 2006



Büro: Birkenstr. 34  
56154 Boppard-Buchholz  
Telefon: 06742 / 2299  
Telefax: 06742 / 3742  
E-Mail: info@schallschutz-pies.de

Büro: Buchenstr. 13  
56154 Boppard-Buchholz  
Telefon: 06742 / 921133  
Telefax: 06742 / 921135  
Auto-Tel: 0171 7782812  
E-Mail: pies@schallschutz-pies.de

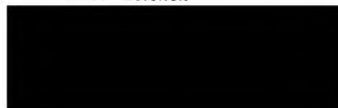
Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen


Datum

25.08.2006



Schalltechnische Immissionsprognose zur Errichtung von Windenergieanlagen bei Polch  
-Nachtrag-

Sehr geehrter 

die  beabsichtigt, im Bereich der Gemarkung der Ortsgemeinde Polch Windenergieanlagen zu errichten und zu betreiben. Im Rahmen der Genehmigung wurde durch unser Büro eine schalltechnische Immissionsprognose mit mehreren Nachtragsuntersuchungen erstellt. Diese ergaben, dass aus schalltechnischer Sicht das Planungsvorhaben umsetzbar ist.

Zwischenzeitlich kamen Einwendungen seitens der Stadt Mayen, dass ein vorhandenes Industriegebiet im Bereich der Autobahnanschlussstelle Mayen bei der Planung nicht berücksichtigt wurde. Die Lage des Industriegebietes kann dem Flächennutzungsplan im Anhang 1 zur Stellungnahme entnommen werden.

Im Rahmen einer Nachtragsuntersuchung soll geprüft werden, in wie weit das Industriegebiet für die schalltechnische Untersuchung relevant ist. Nach Rücksprache mit der Stadtverwaltung Mayen besteht für den zu den Windenergieanlagen nächstgelegenen Bereich ein rechtskräftiger Bebauungsplan, der eine Einstufung als Industriegebiet ausweist. Nach der TA Lärm gelten folgende Immissionsrichtwerte für ein Industriegebiet:

tags	70 dB(A)
nachts	70 dB(A)

Nach der TA Lärm ist ein Immissionsort dann zu würdigen, wenn dieser sich im Einwirkungsbereich des Planungsvorhabens befindet. Als Beginn des Einwirkungsbereiches ist gemäß TA Lärm der Bereich definiert, in welchem die zu erwartende Geräuschsituation den Immissionsrichtwert bis zu 10 dB(A) unterschreitet. Bei Unterschreitung > 10 dB(A) ist der Immissionsort bei der schalltechnischen Immissionsprognose nicht zu berücksichtigen.

Zur Überprüfung, ob sich das Industriegebiet im Einwirkungsbereich gemäß TA Lärm befindet, erfolgte eine flächenhafte Berechnung aller möglichen Windenergieanlagen (Gesamtbelastung). Das Berechnungsergebnis kann der Rasterlärmkarte im Anhang 2 entnommen werden. Zur Skalierung der Rasterlärmkarte ist anzumerken, dass die Farbabstufungen gegenüber den vorangegangenen Untersuchungen hinsichtlich den zugehörigen Pegeln abweichen, da eine Neuangleichung der Skalierung erfolgen musste, aufgrund der zu erwartenden Pegel > 50 dB(A) (alte Skala beginnt ab 49 dB(A)).

Wie die Rasterlärmkarte verdeutlicht, sind im Industriegebiet Pegel von < 53 dB(A) zu erwarten, so dass der Immissionsrichtwert von 70 dB(A) um > 10 dB(A) unterschritten wird. Somit befindet sich, wie oben beschrieben, das Industriegebiet nicht im Einwirkungsbereich des Planungsvorhabens und eine genauere Betrachtung gemäß TA Lärm untergliedert in Ermittlung der Zusatz-, Vor- und Gesamtbelastung braucht nicht zu erfolgen.

Sollten Sie noch Rückfragen haben, stehe ich Ihnen für Auskünfte jederzeit gerne zur Verfügung.



Bankverbindung: Kreissparkasse Boppard-Buchholz (BLZ) 560 517 90 Konto-Nr. 880 06 66  
USt-IdNr.: DE149637277  
Gerichtsstand St. Goar



558500

558500

557 711

5573500

5573000

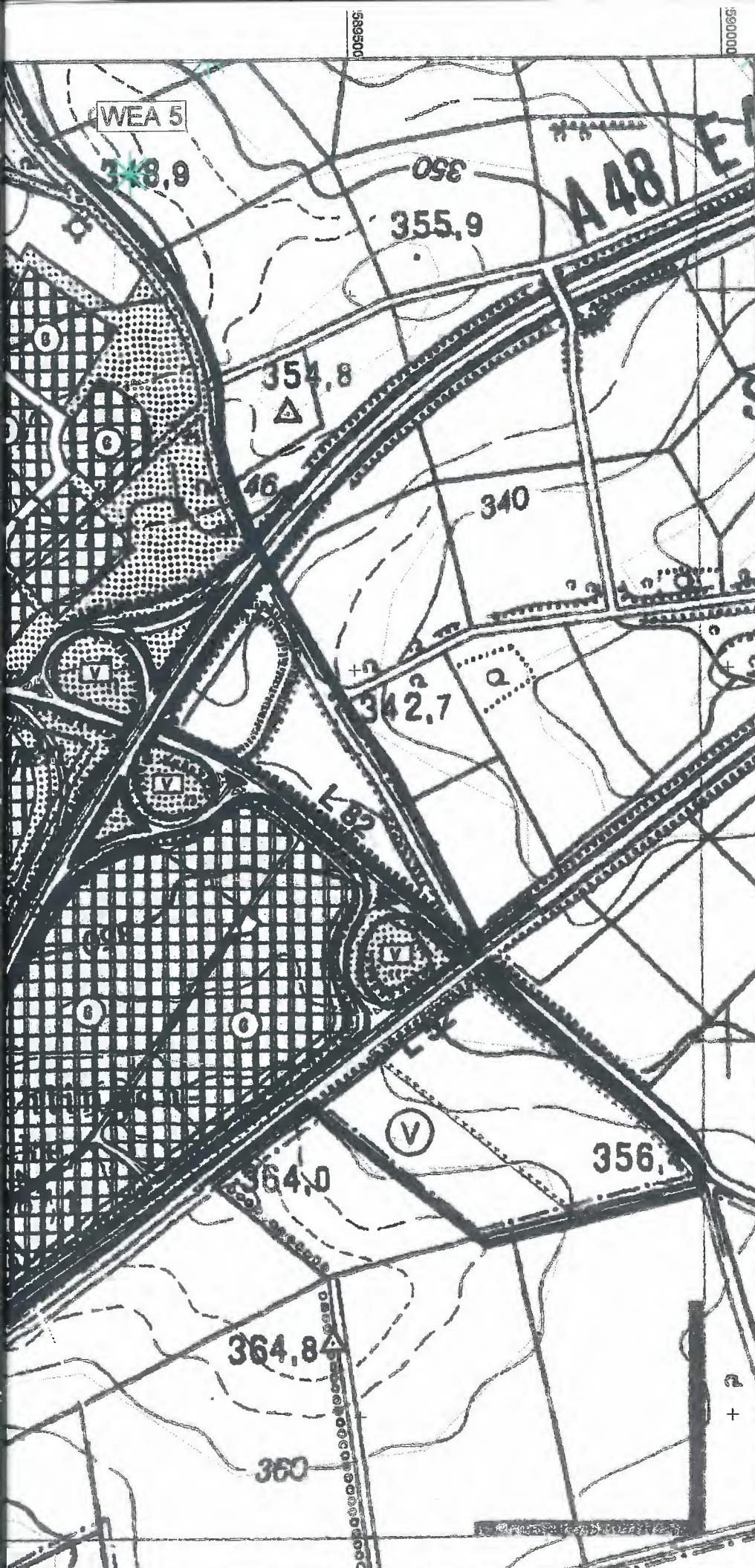
5572500

558500

558500







6A




### Anhang 1

Ingenieurbüro Paul Pies  
 Birkenstraße 34  
 56154 Boppard - Buchholz  
 Fon : 06742921762  
 Fax : 06742/3742  
 e-mail : wons@schallschutz-pies.de

5674000

5673500

### Legende

-  Schallquelle
-  Höhenlinie
-  Immissionsort

5673000



Maßstab 1:7500



5672500

## Lageplan







WEA 5

### Anhang 2

Ingenieurbüro Paul Pies




Birkenstraße 34  
56154 Boppard - Buchholz

Fon : 06742921762  
Fax : 06742/3742  
e-mail : wons@schallschutz-pies.de

#### Skala in dB(A)

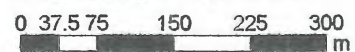
<= 35	<= 35
35 <	<= 37
37 <	<= 39
39 <	<= 41
41 <	<= 43
43 <	<= 45
45 <	<= 47
47 <	<= 49
49 <	<= 51
51 <	<= 53
53 <	<= 55
55 <	<= 57
57 <	<= 59

#### Legende

-  Schallquelle
-  Höhenlinie
-  Immissionsort



Maßstab 1:7500



Gesamtbelastung  
nachts  
2. Obergeschoß

