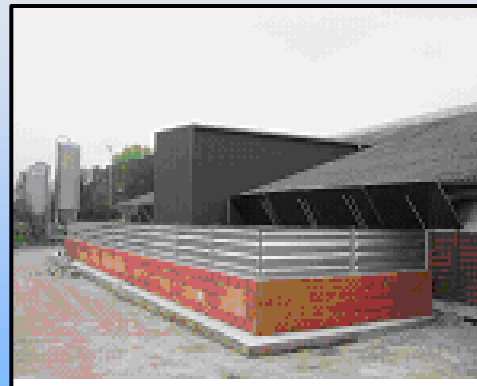




Erfahrungen bei Genehmigung und Überwachung emissionsmindernder Maßnahmen -Umsetzung Filtererlass Niedersachsen-





Landkreis Cloppenburg

www.lkclp.de



1.418 km²

157.268 Einwohner

ca. 3.000 Landwirte



13 Mio. Geflügel



1,85 Mio. Schweine



178.000 Rinder



Sachstand Landwirtschaft

Sehr hohe Tierdichte

- Spitzenreiter in Tierdichte (GV) zusammen mit Vechta

Große Anzahl Biogasanlagen

- In Niedersachsen nach Anzahl BGA Spitzenreiter Emsland, dann Rotenburg, dritter Cloppenburg

Größte Belastung der Umwelt durch

- Geruch, Staub, Ammoniak, Nitrate aus Gülle

Zersiedelung des Außenbereiches

Flächenknappheit

Hoher Investitionsaufwand der Landwirtschaft für

Maßnahmen zur Emissionsminderung

starker Wirtschaftsfaktor



Maßnahmen zur Emissionsminderung

- **Filter (Abluftreinigungsanlagen)**
- **Sanierung überlasteter Ortslagen durch Immissionsreduktion um 30 %**
- **Offene Güllelagerstätten abdecken**



Einsatz Abluftreinigungsanlagen gem. Filtererlass:

große Schweinehaltungen ab 2.000 Mastschweine, 750 Sauen

**Neubau immer mit Filter (Vorsorge)
(gemischte Bestände mit Geflügel sind einzubeziehen)
*bereits Praxis im Landkreis seit 2011***

Schweinehaltungen ab 1.500 Mastschweine, 560 Sauen

**Neubau mit Filter in überlasteten Gebieten
*bereits Praxis im Landkreis seit 2011***



Nachrüstung von Filteranlagen

- **Nachrüstung bestehender Schweineställe bei großen Tierhaltungen nach BImSchG, wenn**
- **Immissionsabstände (Geruch / Staub / Ammoniak) unterschritten**
 - **verhältnismäßig** (technisch möglich, wirtschaftlich vertretbar)
 - gilt auch für gemischte Bestände

Prüfung bis 01.05.2015

Anordnung bis 01.11.2015

Umsetzungsfrist Betreiber: 5 Jahre



Abluftreinigungsanlagen im Landkreis Cloppenburg

- **Anzahl der genehmigten
Abluftreinigungsanlagen:
395 Anlagen**
- **Schweine an Abluftreinigungsanlagen:
519.941
das sind
26 %
aller Schweine**



Check-up-Messung Sommer: Rieselbettfilter

Name	x	Gesamtbewertung	
Anschrift (Straße, Nr.)	x		
Anschrift (PLZ, Ort)	x	grün	x
Filter-Nr	x	gelb	x
Datum der Messung	x	rot	x
Prüfstelle und Probennehmer	x	rot und gleichzeitig blau	x
Erstbesuch im lfd. Jahr [ja/nein]	nein	Konsequenzen Checkup bestanden Checkup nicht bestanden Nachmessung Sonstiges:	
Hersteller der ARA	x		
Art der ARA	x		
Tierart, Produktionsrichtung	x		
Tierplatzzahl, genehmigt	x		
Aktuelle Belegung [Anzahl]	x		
Haltungsverfahren	x		
RAM-Futter [ja/nein]	ja		
Art der Lüftung	x		
Max. Luftvolumen [m³/h]	x		

Parameter	Wert/Angabe	Bewertung	Maßnahme
Gasgeschwindigkeit [m/s] [n]	x		
Austrittsfläche [m²]	x		
Volumenstrom [m³/h]	x		
FFB, Ist [m³/(m² h)]	x		
FFB, maximal [m³/(m² h)]	x		
Anlagen-Auslastung [%]	x	> 70 60-70 < 60	
Außentemperatur AT [°C]	x		
Rohgas-Temperatur (RO-T) [°C]	x		
T-Diff. (Roh-Außen) [°C]	x	< 3 °C 3-4 > 4	
Reingas-Temperatur (RE-T) [°C]	x	< RO-T = RO-T > RO-T	
Rohgas-Feuchte [%]	x	< 70 70-80 > 80	
Reingas-Feuchte [%]	x	> 95 90-95 < 90	
Rohgas-NH3 [ppm]	x	< 20 > 20 > 25	
Reingas-NH3 [ppm]	x		
NH3-Abscheidung [%]	x	> 70 < 70	
Reingas-Nox [ppm]	x	< 1 1-2 > 2	
Rohgas im Reingas [ja/nein]	x	nein teilw. ja	
Differenzdruck-Anzeige [Pa]	x		
Abweichung Mess./Anzeige [Pa]	x	< 10 10-20 > 20	
pH-Wert-Anzeige [-]	x		
pH-Wert-Messung [-]		s. Abb. 1	
pH-Wert-Abweichung [-]	x	< 0,5 0,5-1 > 1	
Temperatur-Anzeige [°C]	x		
Temperatur-Messung /Abw. [°C]	x	< 2 2-5 > 5	

Parameter	Wert/Angabe	Bewertung			Maßnahme
LF-Anzeige [mS/cm]	x				
LF-Messung [mS/cm]	s. Abb. 2				
LF-Abweichung [mS/cm]	x	< 2	2-3	> 3	
EBTB vorhanden [ja/nein]	x	ja		nein	
DatenEBTB auslesbar [ja/nein]	x	ja		nein	
Zählerstand Strom [kWh]	x				
Stromverbrauch [kWh/(TP a)]	x	n.k.B.	n.k.B.	n.k.B.	
Zählerstand Frischwasser [m³]	x				
FW-Verbrauch [m³/(TP a)]	x	n.k.B.	n.k.B.	n.k.B.	
Zähler Abschlämmung [m³]	x				
Abschlämmung [m³/(TP a)]	x	n.k.B.	n.k.B.	n.k.B.	
Vorbedüsung (VBD) [ja/nein]	x	n.k.B.	n.k.B.	n.k.B.	
Durchsatz VBD von. bis [m³/h]	x	n.k.B.	n.k.B.	n.k.B.	
Spez. FK-Bedüsung [m³/(m² h)]	x	< 20 %	> 20 %	> 40 %	

Zu Parameter:	Ergänzende Anmerkungen
Laufender Besuch	Betreiber hat beim Erstbesuch Zugang verwehrt
Parameter x	Aussage y
Parameter x	Aussage y
Parameter x	Aussage y
Parameter x	Aussage y
Parameter x	Aussage y
Parameter x	Aussage y

<http://www.lkclp.de/bauen-umwelt.php>



Funktionsprüfung Abluftreinigungsanlagen

- **unangekündigte Überprüfungen** durch Landkreis
- **Wartungsvertrag** mit Hersteller
- Führen **elektronisches Betriebstagebuch**
(= ständige Aufzeichnung der wichtigsten Filterfunktionen)
- im **jährlichen Wechsel** durch anerkannte Messstelle
 - **Check-up**
(=Messung der wichtigsten Werte bei voller Auslastung des Filters im Sommer bei >15 Grad und Prüfung des elektronischen Betriebstagebuches)
 - **Funktionsprüfung**
(= verkürzter Check-up
auch ohne volle Auslastung im Winter möglich)

Kosten je Prüfung ca. 650 €



IED Überprüfungen

Ziel:

- Verhinderung der Umweltverschmutzung durch Industrieanlagen
- Für große Tierhaltungen gelten nach dieser Richtlinie die gleichen Regeln wie für

Industrieanlagen

*zur Vermeidung,
Verminderung und zur
Beseitigung von
Umweltverschmutzung*





Beispiele Inspektionsschwerpunkte



B.4 Luftverunreinigungen

B.4.1 Anlagenbestandteile und immissionsschutzrechtliche Vorgaben





Abluftreinigung und Entwicklung der Landwirtschaft

- Einsatz moderner Technik zur Emissionsreduktion
- Sanierung überlasteter Gebiete und Ortslagen
- von Immissionen
- Freihalten nicht betroffener Ortslagen von zusätzlichen Immissionen
- Neu- oder Umbauten können auf der Hofstelle durchgeführt werden aber auch
- weitere Expansion möglich ohne Zunahme der Geruchsimmissionsprobleme, hohe Ammoniakminderung
- Sensibler Umgang mit Bedenken Betroffener
- ***Verbesserung Image der Landwirtschaft***



Schlussfolgerungen

- **Bevölkerung bewertet Einsatz moderner Technik zur Emissionsreduktion äußerst positiv**
- **Konfliktpotential für Bevölkerung und Landwirtschaft wird erheblich reduziert**
- **Einsatz von Abluftreinigungsanlagen muss Regel werden**

Daher:

- **Einsatz von zertifizierten Abluftreinigungsanlagen (für Schweine) aus Vorsorgegesichtspunkten und als Stand der Technik für alle BImSchG-Betriebe**
- **Aufnahme in TA Luft als Stand der Technik**