



Qualitätssicherung und Berichterstattung der luftseitigen Emissionen

M. Ebner von Eschenbach, Schwerin 06.06.2008

Artikel 9, Abs.1 und 2 der E-PRTR-VO (EG) 166/2006

Artikel 9

Qualitätssicherung und Qualitätsbewertung

- 1. Die Betreiber müssen für jede Betriebseinrichtung, die den Meldepflichten gemäß Artikel 5 unterliegt, die Qualität der übermittelten Informationen gewährleisten.**
- 2. Die zuständigen Behörden prüfen die Qualität der.....übermittelten Daten insbesondere im Hinblick auf
Vollständigkeit,
Kohärenz und
Glaubwürdigkeit.**

Qualitätssicherung der Betreiber

- Die Betreiber sind verpflichtet, bei der Erstellung der Berichte die „besten verfügbaren Informationen“ zu nutzen.
- z. B. Informationen aus den IVU BREF zu allgemeinen Überwachungsgrundsätzen (Monitoring)
- Informationen aus Umweltmanagementsystemen, wie EMAS oder ISO 14001
- **Nutzung der Emissionsberechnung mittels Emissionsfaktoren, die in der Software hinterlegt sind**
- **Die Veröffentlichung der Daten im Internet, stärkt die Motivation der Betreiber, korrekte Daten zu liefern.**

Vollständigkeit, Kohärenz, Glaubwürdigkeit

Qualitätskriterium	Betreiberpflicht (Leitfaden S. 47)
Vollständigkeit	<ul style="list-style-type: none">■ Alle Freisetzungen und Verbringungen außerhalb des Standortes aller Schadstoffe und Abfälle,■ vollständige Angaben zu den Stammdaten und sonstigen geforderten Informationen
Kohärenz	<ul style="list-style-type: none">■ Berichterstattung auf Basis eindeutiger und einheitlicher Bestimmungsverfahren und der eindeutigen Identifizierung der Quellen■ verlässliche Methoden zur Vergleichbarkeit der Daten in Zeitreihen im nationalen und internationalen Vergleich sind gefordert
Glaubwürdigkeit	<ul style="list-style-type: none">■ bezieht sich auf die Vertrauenswürdigkeit, Authentizität, Verlässlichkeit, nationale und internationale Vergleichbarkeit und Transparenz (z.B. Kenntnis der Bestimmungsmethoden).

Qualitätsprüfung durch die Behörden (1/1)

Zur Datenprüfung sollen bereits vorliegen Informationen genutzt werden:

- Daten aus Genehmigungsverfahren und Überwachung,
- Daten aus der Eigenüberwachung,
- Informationen, die durch das EMAS vorliegen
- Daten aus dem EPER
- Daten aus den Emissionserklärungen
- Daten aus weiteren Berichterstattungen (13. BImSchV, CO₂-Handel,...)

Qualitätsprüfung durch die Behörde (1/2)

- Die Art und Weise der Überprüfung durch die Behörde ist **nicht** konkret vorgegeben.
- Bei Unklarheiten, nicht plausiblen Daten oder sonstigen Abweichungen der Informationen wird die Behörde Klärung und Richtigstellung von den Betreibern verlangen.
- Sind der Behörde alle Berichtsdaten plausibel, muss der Betreiber aber keine Nachricht über das Ergebnis der Prüfung erhalten.

Prüfablaufscheema (1/2)

Einzelfall- / Detailprüfung „in Stichprobe“

Sichtung der vom Betreiber mitgeteilten Daten zu
Freisetzungen und Verbringungen

in Ordnung

nicht in Ordnung

Weitere Prüfung erforderlich

Weitere Prüfungen:

- Rückfrage beim Betreiber,
- Vergleich mit verfügbaren Unterlagen (Genehmigungsunterlagen, Daten aus den Emissionserklärungen, Daten aus Eigenkontrolle und behördl. Überwachung etc.)
- Vergleich mit Daten von Verbänden und allg. zugänglichen branchenspezifischen Unterlagen.

Die Entscheidungen, welche Prüfungen durchgeführt werden, treffen die zuständigen Behörden!

Im Einzelnen werden keine bestimmten vorzunehmenden Prüfungen vorgeschrieben.

in Ordnung

Nicht in Ordnung

Weitere Prüfung

Prüfung beendet

Überwachung der Berichtspflicht

aktive Fehlanzeige oder Bejahung der Berichtspflicht

- Die Betreiber werden aufgefordert, der Behörde auch mitzuteilen, falls sie **nicht** der Berichtspflicht unterliegen.
- Die aktive **Fehlanzeige** ist eine freiwillige Mitteilung der Betreiber und erleichtert der Behörde, die Einhaltung der Berichtspflicht zu kontrollieren
- in der Maske PRTR-Betriebseinrichtung,
im Feld: Informationen zur Betriebseinrichtung
kann die Fehlmeldung frei eingetragen werden.

oder e-Mail an:

prtr@lung.mv-regierung.de

Maske: PRTR - Betriebseinrichtungen bearbeiten

PRTR

Berichtsjahr: 2007

PRTR - BETRIEBSEINRICHTUNGEN BEARBEITEN

Masken-Nr. 3112 -B

Speichern Zurücksetzen Abbrechen

Kennnummer:	1310123456	Berichtsjahr:	2007
Name Teil 1:	Hallenbau Schwerin	Bundesland:	MV - Mecklenburg-Vorpommern
Name Teil 2:		Zuständige Behörde:	LUNG MV - 10
Muttergesellschaft Name Teil1:	Hallenbau Nord Bad Dyenhausen	Arbeitsstätten-Nr.:	10123456
Muttergesellschaft Name Teil2:		Einleiter-Nr.:	
Betreiber Name:	OTT01	Erzeuger-Nr.:	M-594711
Eigentümer Name:	Schulz, Egon		
Strasse/ Nr.:	Müllerstraße / 2		
Plz:	18273	Ort:	Güstrow
Rechts(Ost)-wert (m):	5425468	Hoch(Nord)-wert (m):	3524658 <small>GIS</small>
Geod. Referenzsystem:	Gauß-Krüger-Koordinatensystem - 1		
Flusseinzugsgebiet:	Warnow/Peene - 965		
IAACE / Wirt. Hauptät.:	Filter 2	Herstellung von Futtermitteln für sonstige	
Email:	walter.klug@mlur.landsh.de		
Produktionsvolumen:		Anlagenzahl:	2
Betriebsstunden (h/a):		Anzahl Beschäftigte:	
Informationen zur Betriebseinrichtung:	Fehlmeldung: keine Berichtspflicht aufgrund geringer Emissionsmengen		
Vertraulichkeit			
Vertraulichkeit:	<input checked="" type="checkbox"/>		

Fehlanzeige,
keine
Berichtspflicht
aufgrund geringer
Emissionsmengen,
oder
Produktionsdauer

Berichterstattung der luftseitiger Emissionen

- In der E-PRTR-VO (Anhang II) sind insgesamt 91 Schadstoffe aufgelistet, davon sind 60 Schadstoffe als relevante Luftschadstoffe aufgeführt.
- Wenn der angegebenen Schwellenwert des jeweiligen Schadstoffes überschritten wird, muss die Emission für diese Betriebseinrichtung in das PRTR berichtet werden.

➤ NH ₃	Schwellenwert Freisetzung Luft = 10 000 kg/a
-------------------	--

- Die Ermittlung der Daten erfolgt auf der Grundlage vom
 - Messungen (M- Measurement)
 - Berechnungen (C- Calculation)
 - Schätzungen (E- Estimation)
- Bei den einzelnen Ermittlungsarten muss das Bestimmungsverfahren mit angegeben werden.

Bestimmungsverfahren für M, C, E

standardisierte und international anerkannte Messverfahren für Luft- und Wasserschadstoffe sind für die Bestimmung der Emissionen anzugeben. (sind in der Software integriert)

Bei Daten, die auf Messungen oder Berechnungen basieren, ist das analytische und/ oder das Berechnungsverfahren anzugeben.

Der Betreiber ist verpflichtet, alle Daten (auch bei versehentlichen Freisetzungen) anzugeben, sofern solche Daten vorliegen.

Freisetzungen in die Luft					
Schadstoff		Verfahren		Menge	
Nr. A II ³⁰	Name ³¹	M/C/E ³²	Verwendetes Verfahren ³³	T (insgesamt) ³⁴ (kg/Jahr)	A (versehentlich) ³⁵ kg/Jahr
1	Methan (CH ₄)	C	IPCC	521 000	-
3	Kohlendioxid (CO ₂)	M	ISO 12039:2001	413 000 000	-
21	Quecksilber	M	EN 13211:2001	17,0	2,00

sektorspezifisches Verzeichnis der Schadstoffe (1/1)

- Im Anhang 4 des Leitfadens ist ein **nicht erschöpfendes sektorspezifisches** Verzeichnis aufgeführt, welche Schadstoffe wahrscheinlich für die jeweiligen PRTR- Tätigkeiten relevant sein könnten.
- Dieses Verzeichnis wird auch von der Behörde für die von ihr durchzuführende Prüfung im Hinblick auf Vollständigkeit, Kohärenz und Glaubwürdigkeit mit herangezogen werden.

Anhang 4: Nicht erschöpfendes sektorspezifisches Unterverzeichnis der Luftschadstoffe

Schadstoff Nr.	Schadstoffname	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41
Nr.	Tätigkeit																															
1	Energiesektor																															
(a)	Mineralöl- und Gasraffinerien	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•								
(b)	Vergasungs- und Verflüssigungsanlagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•								
(c)	Wärme- und Kälteanlagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•								
(d)	Kokereien	•	•	•			•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•								
(e)	Anlagen zum Mahlen von Kohle	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•								
(f)	Anlagen zur Herstellung von Kohleprodukten und festen, rauchfreien Brennstoffen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•								

Unterstützung der Berechnung durch BUBE-Online

Die Software unterstützt für ausgewählte Tätigkeiten die Emissionsberechnungen mittels Emissionsfaktoren

PRTR

Berichtsjahr: 2007

Desktop zurücksetzen (Reset)

- BUBE-Desktop
- Betriebseinrichtungen
- AST-test
- HKW_test_EvE
- Bauwagenherstellung
- Hallenbau Schwerin
 - Tätigkeiten
 - 9.c - Oberflächenbehandlung
 - m ...
 - 6.b - Herstellung von Papier ...
 - 7.a.ii - Intensivhaltung oder ...
 - Freisetzungen
 - Verbringungen Abwasser
 - Verbringungen Abfall

Masken-Nr. 3134 -L

PRTR - FREISETZUNG VON SCHADSTOFFEN BERECHNEN

Kennnummer:	1310123456	Name:	Hallenbau Schwerin
Tätigkeit:	7.a.ii	Tätigkeit:	Intensivhaltung oder -aufzucht von > 2.000 Mastschweinen

Medium*:	L - Luft
Verfahren*:	Mastschweinehaltung Spaltenboden mit Flüssigmist
Eingesetzter Stoff*:	00097055 - Mastschweine

* Pflichtfelder

Weiter Abbrechen

Anzahl Tiere:	3500	mittlere Masse/Tier (kg):	70,0
gehalten von (t.mm.):	01.01.	gehalten bis (t.mm.):	31.12.
Einsatzmenge (t*a):	245,0		
Abgasreinigung IIr.1:	--- Bitte wählen: -----		
Abgasreinigung IIr.2:	--- Bitte wählen: -----		
Abgasreinigung IIr.3:	--- Bitte wählen: -----		

* Pflichtfelder

Berechnen Abbrechen

Schadstoff	E-Faktor (kg/t)	Schwellenwert (kg/a)	Jahresfracht (kg/a)	Bestimmungsmethode
001 - Methan (CH4)	48,57 (48,57)	100000,0	11899,65	C
005 - Distickoxid (N2O)	1,86 (1,86)	10000,0	455,7	C
006 - Ammoniak (NH3)	52,0 (52,0)	10000,0	12740,0	C
086 - Feinstaub (PM10)	3,63 (3,63)	50000,0	311,273	C

Anzeige 1 bis 4 von 4 Datensätzen

Neu Berechnen Speichern Abbrechen

Kennzeichnung der Betriebseinrichtung bei Unterschreitung der Schwellenwerte

Freisetzungen / Verbringung			
Freisetzung Luft:	Alle Stoffe unter den Schwellenwerten <input type="text"/>	Verbringung Abwasser:	Stoffe über den Schwellenwerten <input type="text"/>
Freisetzung Wasser:	--- Bitte wählen: ----- <input type="text"/>	Verbringung gefährl. Abfall:	Stoffe über den Schwellenwerten <input type="text"/>
Freisetzung Boden:	--- Bitte wählen: ----- <input type="text"/>	Verbringung n.gefährl. Abfall:	Stoffe über den Schwellenwerten <input type="text"/>
Prüf- und Bearbeitungskriterien			
Letzte Prüfung:	<input type="text"/>		
Erste Abgabe:	17.04.2008 09:00:51 <input type="text"/>	Letzte Abgabe:	<input type="text"/>
Bearbeitungsstatus:	In Bearbeitung durch Betreiber - 01 <input type="text"/>		
Prüfstatus Vertraulichkeit:	Ungeprüft - 02 <input type="text"/>		
Kommentar	<input type="text"/>		

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

