Einhaltung der LRV-Bestimmungen für Baumaschinen auf Baustellen

Formular: Baumaschine / Partikelfiltersystem

|  |  |
| --- | --- |
| Datum der Kontrolle: |       |
| Kontrollperson: |       |
| Kanton: |       |
| Baustelle: |       |
| Unternehmer/ARGE: |       |
| Kontaktperson: |       |
| Telefonnummer Kontaktperson: |       |
| Anwesende Person Baufirma: |       |

Referenz/Aktenzeichen: Vollzugsaufsicht / VZ 13 DE Formular Baumaschine, Version 1.1

# Einleitung

Das Bundesamt für Umwelt strebt an, den Vollzug der seit 1. Januar 2009 geltenden einheitlichen Vorschriften für die Emissionen von Baumaschinen und Geräten auf sämtlichen Baustellen in der Schweiz (Änderung LRV vom 19.9.2008) zu stärken und zu harmonisieren.

Für die Überprüfung der LRV-Bestimmungen für Baumaschinen auf Baustellen hat das BAFU dieses Formular erstellt, das mögliche relevante bzw. zu kontrollierende Punkte aufzeigt und das als Hilfsmittel (Checkliste) bei Kontrollen eingesetzt werden kann.

# Fragen

| **Nr.** | **Teil 1: Baumaschine** |
| --- | --- |
|  |  |
| 1.1 | Verfügt die Baumaschine über eine Strassenzulassung? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
|  | Wenn ja, Kontrollschildnummer? |
|  |       |
| 1.2 | Ist ein Geräteschild an der Baumaschine vorhanden (siehe Anhang 2)? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 1.3 | Welche Leistung weist die Baumaschine auf? |
|  |  Leistung in kW       |
| 1.4 | Welches Baujahr weist die Baumaschine auf? |
|  |  Jahr       |
| 1.5 | Braucht die Baumaschine ein Partikelfiltersystem gemäss LRV? (siehe Anhang 1) |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]   |
| 1.6 | Besitzt die Baumaschine ein Partikelfiltersystem? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]   |
| 1.7 | Ist ein Geräteschild am Partikelfiltersystem vorhanden (siehe Anhang 2)? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 1.8 | Handelt es sich um eine Mietmaschine? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
|  | Wenn ja, wer ist Vermieter? |
|  |       |

| **Nr.** | **Teil 2: Abgaswartung** |
| --- | --- |
|  |  |
| 2.1 | Sind Abgaswartungsdokumente vorhanden (Maschinen >= 18 kW)? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 2.2 | Wie lange ist die letzte Abgaswartung her? |
|  | <= 24 Monate [ ]  > 24 Monate [ ]  |
| 2.3 | Ist eine VSBM Abgasmarke vorhanden (Maschinen >= 18 kW)? |
|  |  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 2.4 | Ist ein VSBM Wartungskleber vorhanden (Maschinen < 18 kW)? |
|  |  | Ja [ ]  Nein [ ]  |

| **Nr.** | **Teil 3: Kennzeichnung von Baumaschine und Partikelfiltersystem** |
| --- | --- |
|  | Nur wenn ein Partikelfiltersystem vorhanden ist (Frage 1.5 = Ja) |
|  |  |
| 3.1 | Angaben auf dem Geräteschild der Maschine (siehe Anhang 2)(nur wenn Frage 1.1 mit „Ja“ beantwortet wurde) |
|  | Name des Herstellers oder Importeurs(der Maschine) |       |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Seriennummer(der Maschine) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Typenbezeichnung(der Maschine) |         |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Name der Konformitätsbewertungsstelle(falls eine Maschine die LRV-Bestimmungen ab Werk erfüllt und nicht nachgerüstet ist)  |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Baujahr der Baumaschine |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Motorenleistung in kW |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Typenbezeichnung(des Partikelminderungssystems) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| 3.2 | Angaben auf dem Geräteschild des Partikelfilters (siehe Anhang 2)(nur wenn Frage 1.6 mit „Ja“ beantwortet wurde) |
|  | Name des Herstellers oder Importeurs(des Partikelminderungssystems) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Seriennummer(des Partikelminderungssystems) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Typenbezeichnung(des Partikelminderungssystems) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |
| Name der Konformitätsbewertungsstelle(des Partikelminderungssystems) |        |
| nicht vorhanden [ ]  |

| **Nr.** | **Teil 4: Partikelfiltersystem** |
| --- | --- |
|  | Nur wenn ein Partikelfiltersystem vorhanden ist (Frage 1.6 = Ja) |
|  |  |
| 4.1 | Ist die Konformitätserklärung vorhanden? (siehe Anhang 3) |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 4.2 | Ist das Filtersystem auf der BAFU-Filterliste? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 4.3 | Verfügt der Filter über eine elektronische Überwachung (Druckverlust)? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 4.4 | Ist ein Einbau in umgekehrter Strömungsrichtung unmöglich? |
|  | unbekannt [ ]  Ja [ ]  Nein [ ]   |
|  | Wird die Strömungsrichtung angezeigt (beispielsweise mit einem Pfeil)? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 4.5 | Ist das Filtergehäuse bezüglich Vibrationen entkoppelt (z.B. separate Befestigung, Schwingungsdämpfer)? |
|  | unbekannt [ ]  Ja [ ]  Nein [ ]   |
| 4.6 | Ist eine Reinigungs- und Wartungsanleitung vorhanden? |
|  | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| 4.7 | Messung optional: Taschentuchtest |
|  | Messung durchgeführt? | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| Resultat | OK [ ]  NOK [ ]  |
| 4.8 | Messung optional: Trübungskoeffizient |
|  | Messung durchgeführt? | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| Resultat | <0.15 m-1 [ ]  <0.24 m-1 [ ]  >0.24 m-1 [ ]  |
| 4.9 | Messung optional: Partikelanzahlmessung |
|  | Messung durchgeführt? | Ja [ ]  Nein [ ]  |
| Max. Partikelanzahl bei freier Beschleunigung | Anzahl / cm3       |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ort | Datum | Unterschrift |
|       |       |   |

Übergeordnete Formulare

* VZ 11 DE Formular Baustelle

Untergeordnete Formulare

* keine

*Anhang: Weitere Informationen*

# In-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen der LRV-Bestimmungen

Die geltenden Übergangsbestimmungen sind in Tabelle 1 dargestellt.

| **Leistung der Maschine**  | **Baujahr**  | **LRV-Konformität notwendig ab** |
| --- | --- | --- |
| ab 37kW | ab 2009 | 1. Januar 2009  |
| 2000 – 2008 | 1. Mai 2010auf B-Baustellen: 1. Januar 2009 |
| vor 2000 | 1. Mai 2015 |
| 18kW - 37kW | ab 2010 | 1. Januar 2010  |

Tabelle : In-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen der LRV-Änderung vom 19.9.2008

# Kennzeichnung (Geräteschilder)

Gemäss Anhang 4 Ziffer 33 LRV müssen die Hersteller oder die Importeure an jeder Baumaschine und an jedem Partikelfiltersystem gut sichtbar, dauerhaft und deutlich lesbar ein Geräteschild anbringen, das folgende Angaben enthält:

1. Name des Herstellers oder des Importeurs;
2. Seriennummer;
3. Typenbezeichnung;
4. Name der Konformitätsbewertungsstelle, soweit eine Bewertung vorgeschrieben ist.

Das Geräteschild von Baumaschinen muss zusätzlich folgende Angaben enthalten:

1. Baujahr der Baumaschine;
2. Motorleistung in kW;
3. Typenbezeichnung des Partikelminderungssystems.

Wird eine in Verkehr gebrachte Baumaschine nachträglich mit einem Partikelfiltersystem ausgerüstet, muss der Installateur des Partikelfiltersystems an der Baumaschine ein Geräteschild anbringen, das die Angaben der Absätze 1 und 2 enthält.

# Konformitätserklärung

Partikelfiltersysteme, die auf der BAFU-Filterliste publiziert sind, gelten als LRV konform. Die Konformitätserklärung des Herstellers oder Importeurs muss gemäss Art. 19b Ziffer 1 LRV die folgenden Angaben enthalten:

1. Name und Adresse der Herstellers oder Importeurs
2. Bezeichnung des Typs der Baumaschine, des Motors und des Partikelfiltersystems
3. Baujahr der Baumaschine, des Motors und des Partikelfiltersystems
Seriennummer der Baumaschine, des Motors und des Partikelfiltersystems
4. Name und Adresse der Konformitätsbewertungsstelle
Nummer der Konformitätsbescheinigung
5. Name und Funktion des Unterzeichners der Konformitätserklärung
6. Die genaue Lage der Kennzeichnung auf der Baumaschine (Geräteschild)