

## Datenblatt für Unterlagen und Angaben zum Immissionsschutz/ zur Abfallbeseitigung

### Metallverarbeitungsbetriebe

- A) Für die Beurteilung des Vorhabens ist eine Betriebsbeschreibung mit folgenden Angaben erforderlich (soweit einzelne Positionen angekreuzt sind, sind nur diese Positionen zu beantworten):

#### 1. Allgemeine Angaben zum Betrieb

- 1.1 Art des Betriebes mit Beschreibung der hergestellten Erzeugnisse
- 1.2 Anzahl der Beschäftigten
- 1.3 Betriebszeiten  
tagsüber (6:00 oder 7:00 Uhr bis 22:00 Uhr)  
nachts (22:00 bis 6:00 Uhr oder 7:00 Uhr)
- 1.4 Art, Zahl und Aufstellung von Maschinen und Apparaten mit technischer Beschreibung und Angaben über Typ und Leistung
- 1.5 Einsatzstoffe  
Angaben über die verwendeten Metalle, Metalllegierungen und sonstigen Einsatzstoffen (z.B. Kühlschmierstoffe, Entfettungsmittel, usw.)  
Vorlage der Sicherheitsdatenblätter für die verwendeten Einsatzstoffe mit Angaben über ihre Zusammensetzung
- 1.6 Angaben über die Heizungsanlage (Typ der Anlage, max. Feuerungswärmeleistung, Brennstoff) Verarbeitungsbedingungen der Einsatzstoffe (Temperatur, Druck usw.)
- 1.7 Oberflächenreinigung/ Entfettung unter Einsatz von
- wässrigen Reinigern
  - Lösungsmitteln Ckw-haltig
  - Lösungsmitteln Ckw-Frei
  - Niederdruckplasma

Beschreibung der eingesetzten Anlagentechnik und der Einsatzstoffe

- 1.8 Verfahren zur Oberflächenbehandlung
- Strahlen
  - Schleifen
  - Beizen
  - Sonstige

Beschreibung der eingesetzten Anlagentechnik und der Einsatzstoffe

- 1.9 Oberflächenbehandlung/ Auftrag von Beschichtungen durch
- Auftrag von Lacken
  - Pulverbeschichtung
  - Metallspritzen
  - Schmelztauchen (Feuerverzinken usw.)
  - Herstellung von Diffusionsschichten (z.B. Einsatzhärte- und Nitrierschichten, Diffusionsverchromung usw.)
  - Elektrolytisch (galvanisch) aufgebraachte Schichten
  - Chemisch aufgebraachte Schichten (Phosphat-, Chromat- und Oxydschichten)

Beschreibung der eingesetzten Anlagentechnik und der Einsatzstoffe

Bei Einbau einer Lackieranlage sind die Fragen im beiliegenden Blatt „Lackierarbeiten“ zusätzlich zu beantworten.

## 2. Angaben zur Luftreinhaltung

- 2.1** Benennung von Emissionsquellen bei Maschinen und Verarbeitungsvorgängen (z.B.
- Öldämpfe und Ölnebel aus der Verwendung von Kühlschmierstoffen,
  - Dämpfe und Rauch an Schweiß, Schneid-, und Lötarbeitsplätzen,
  - Stäube an Strahl- und Schleifarbeitsplätzen, Lösungsmittel aus Entfettungs-, Lackieranlagen und Arbeitsplätzen, an denen Klebearbeiten durchgeführt werden,
  - saure oder alkalische Dämpfe aus Beizbädern usw.)
- 2.2** Welche Emissionsquellen werden abgesaugt?  
Angaben über Abluftmenge, Schadstoffe und Schadstoffkonzentrationen, differenziert nach den einzelnen Emissionsquellen
- 2.3** Auslegungsdaten von Abgaskaminen, Abluftstutzen (Höhe über Erdgleiche, Dach, Dachfirst und Kaminquerschnitt)
- 2.4** Vorgesehene Maßnahmen zur Verminderung von Schadstoffemissionen, wie z.B. filternde Abscheider, Elektrofilter, Wäscher usw.
- 2.5** Angaben über sonstige Lüftungsanlagen (Hallenbe- und -entlüftung)

## 3. Angaben zum Lärmschutz

- 3.1** Spezifische Betriebszeiten der einzelnen Maschinen und Anlagen pro Tag
- 3.2** Schallabstrahlung der Maschinen und Anlagen (Schalldruckpegel lt. Hersteller)
- 3.3** Rauminnenpegel der Betriebshallen bei Vollbetrieb
- 3.4** Schallabstrahlung von Freianlagen (z.B. Ventilatoren von Lüftungsanlagen) und Angaben über die Betriebszeiten
- 3.5** Werksverkehr (Betriebsgelände, Fahrwege und Parkplätze sind im Plan zu kennzeichnen) differenziert nach folgenden Zeiträumen und Fahrzeuggattungen:  
**Tagzeit:** 6:00 bis 7:00 Uhr, 7:00 bis 20:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr  
**Nachtzeit:** 22:00 bis 6:00 oder 7:00 Uhr
- **Staplerbetrieb**  
Art (Diesel-, Gas-, Elektro Stapler), Anzahl, Tägliche max. Einsatzzeit, Hubleistung, Schalldruckpegel unter Last (lt. Hersteller)
  - **Lkw-Verkehr**  
Anzahl der Fahrbewegungen insgesamt (An- und Abfahrten), differenziert nach den obigen Zeitabschnitten.
  - **Pkw-Verkehr**  
Anzahl der Fahrbewegungen, differenziert nach den obigen Zeitabschnitten.
- 3.6** Ladetätigkeiten im Freien (Kennzeichnung im Plan)  
max. Dauer in folgenden Zeitabschnitten:  
**Tagzeit:** 6:00 bis 7:00 Uhr, 7:00 bis 20:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr  
**Nachtzeit:** 22:00 bis 6:00 Uhr oder 7:00 Uhr

**3.7 Betriebsgebäude**

Baubeschreibung des Betriebsgebäudes mit folgenden Angaben

	Bauteilart	Bauteilfläche in m <sup>2</sup>	Bewertetes Schalldämmmaß R' <sub>w</sub> in dB	Bauausführung nach VDI 2571 (z.B. 30 cm Hochlochziegel; Glasscheibe (festverglast), 6 mm)
S Ü D	Gebäudewand Fenster geschlossen Fenster zum Öffnen Türen/ Tore			
N O R D	Gebäudewand Fenster geschlossen Fenster zum Öffnen Türen/ Tore			
O S T	Gebäudewand Fenster geschlossen Fenster zum Öffnen Türen/ Tore			
W E S T	Gebäudewand Fenster geschlossen Fenster zum Öffnen Türen/ Tore			
D A C H	Dachhaut Lichtöffnungen geschlossen Lichtöffnungen zum Öffnen			

Sonstige relevante Öffnungen, die oben nicht genannt sind, sind gesondert aufzuführen.

**4. Abfälle/ Reststoffe**

- 4.1** Art, Menge und Zusammensetzung von Reststoffen/ Abfällen sowie ihre vorgesehene Verwertung/ Entsorgung
- 4.2** Lagerung der Reststoffe/ Abfälle

 **B) Ergänzung fehlender Unterlagen**

- Eintragung der Raumnutzung in den Bauplänen
- Maschinenaufstellungsplan im Maßstab M = 1:100
- Übersichtsplan M = 1:5000
- Lageplan M = 1:1000
- Höhenschnitte vom Anlagenstandort zu den maßgeblichen Immissionsorten nach TA-Lärm und Eintragung der Grundlinien der Höhenschnitte in den Lageplan M = 1:1000 bzw. in den Übersichtsplan 1:5000
- Lageplan des Werksgebäudes M = 1:1000 mit Nordpfeil und Gebäudehöhen im Umkreis des beantragten Vorhabens von mindestens 50 m, sowie mit Angabe der Nutzung der Gebäude und Flächen in diesem Umkreis
- Sicherheitsdatenblätter von den verwendeten Einsatzstoffen