



Der Magistrat

**1. Angaben zur Arbeitsstelle**

Name der Arbeitsstelle

\_\_\_\_\_  
Anschrift der Arbeitsstelle

\_\_\_\_\_  
Stadtteil

\_\_\_\_\_  
Grundstückseigentümerin bzw. Grundstückseigentümer

\_\_\_\_\_  
Anschrift der Grundstückseigentümerin bzw. des Grundstückseigentümers

\_\_\_\_\_  
Durchführende Firma

\_\_\_\_\_  
Anschrift der durchführenden Firma

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartnerin bzw. Ansprechpartner (Titel und Name)

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Arbeitszeitraum vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Arbeitsstunden pro Tag: \_\_\_\_\_

**2. Art der geplanten Maßnahme**

- eine Fassadenreinigung
- Abbeizarbeiten
- Betonsanierung

**2.1. Beschreibung zu behandelnden Fläche**

a) Größe der zu behandelnden Fläche: \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

b) Art des Untergrundes

\_\_\_\_\_

c) Art der Verschmutzung

\_\_\_\_\_

.../2

### 3. Reinigungsverfahren

- Fassadenreinigung mit Wasser **ohne Chemikalienzusatz**
- Fassadenreinigung mit Wasser **unter Zusatz** von
  - neutralen
  - alkalischen
  - sauren
  - HKW<sup>1</sup> – freien **Reinigungsmitteln**
  - HKW<sup>1</sup> – haltigen
  - KW<sup>2</sup> – haltigen **Abbeizmitteln**
- Fassadenreinigung mit Wasser **unter Zusatz** von
  - HKW<sup>1</sup> – freien
  - HKW<sup>1</sup> – haltigen
  - KW<sup>2</sup> – haltigen **Abbeizmitteln**
- Beseitigung von Gipsbelägen **unter Zusatz** von **Spezialreinigungsmitteln**
- Betonabtrag mit **Höchst-Druckwasserstrahl**

Soweit Chemikalien verwendet werden, sind Kopien der

- Sicherheitsdatenblätter
- Produktbeschreibung in Anlage \_\_\_\_\_ beigefügt.

Der Ablauf des Reinigungsverfahrens ist der Anlage \_\_\_\_\_ zu entnehmen.

### 4. Eingesetzte Stoffgruppen (z. B. Reinigungs-, Abbeiz- bzw. Spezialreinigungsmittel)

Art/Bezeichnung	Einsatzmenge und Einheit (z.B. Liter/Tag; kg/Tag; total)
_____	
_____	
_____	
_____	
_____	

### 5. Angaben zu Abwassermengen

voraussichtliche Abwassermenge **pro Tag:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>  
**insgesamt:** \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Einleitstelle: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> HKW= Halogenkohlenwasserstoff  
<sup>2</sup> KW = Kohlenwasserstoff

## 6. Angaben zur Abwassererfassung

- Es erfolgt **keine Abwassererfassung**, da die **Fassade kleiner als 300 m<sup>2</sup>** ist und
- keine Chemikalien zugesetzt werden (Reinigung nur mit Wasser)
  - keine Einleitung in ein Oberflächengewässer erfolgt
  - keine Versickerung erfolgt

- Die **Abwassererfassung erfolgt durch**

- die Sprüh- und Saugmethode
- das Auffangen am Kanalschacht
- die Befestigung eines Rinnensystems
- Auffangen in Form von Laubengang-Gerüsten
- das Anbringen von Folien
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

Systemskizze und Beschreibung sind in Anlage \_\_\_\_\_ beigelegt.

Verantwortlich<sup>3</sup> für die sachgemäße Durchführung der Maßnahme zur Abwassererfassung ist:

Herr/Frau \_\_\_\_\_ Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

## 7. Abwasserbehandlung

- Es erfolgt **keine Vorbehandlung**, da es sich um eine kleine **Fassade unter 300 m<sup>2</sup>** handelt und
- keine Chemikalien zugesetzt werden (Reinigung nur mit Wasser)
  - weder eine Einleitung in ein Oberflächengewässer noch eine Versickerung erfolgt

- Es erfolgt **keine Vorbehandlung**, da die **Fassade nur mit Wasser ohne Zusatz von Reinigungs- und/oder Abbeizmitteln** gereinigt wird und
- der pH-Wert des Abwassers zwischen 6 und 10 liegt
  - das Abwasser klar und farblos ist bzw. die Sichttiefe  $\geq 40$  cm beträgt

- Abwasservorbehandlung** durch \_\_\_\_\_  
Systemskizze, Beschreibung und Bescheinigung über die letzte Sachverständigenprüfung<sup>4</sup> der Abwasserbehandlungsanlage sind in Anlage \_\_\_\_\_ beigelegt.

Verantwortlich<sup>3</sup> für die sachgemäße Durchführung der Maßnahme zur Abwasserbehandlung ist:

Herr/Frau \_\_\_\_\_ Telefon-Nr.: \_\_\_\_\_

<sup>3</sup> Verantwortlicher darf nur benannt werden, wer ausreichende fachliche Fertigkeiten und Kenntnisse auf dem Gebiet der Fassadenreinigung/Betonsanierung besitzt und mit der Funktion der Abwasserbehandlungsanlage und deren Wartung, mit der Umweltrelevanz der anfallenden Schadstoffe, den Anforderungen des Genehmigungsbescheids und der ordnungsgemäßen Abfallentsorgung vertraut ist.

<sup>4</sup> Die Abwasserbehandlungsanlage ist alle zwei Jahre von einem Sachkundigen (z. B. Hersteller) auf Funktionsfähigkeit, Sicherheit, Verwendungszweck, äußere Mängel zu prüfen.

## 8. Eigenkontrolle

- Es erfolgt **keine Eigenkontrolle**, da es sich um eine kleine Fassade unter 300 m<sup>2</sup> handelt, keine Chemikalien zugesetzt werden und weder Einleitung in einer Oberflächengewässer noch eine Versickerung erfolgt.
- Als Eigenkontrollmessprogramm wird **arbeitstäglich bzw. chargenweise** der **pH-Wert** und die **Sichttiefe** gemessen, da es sich um eine Fassadenreinigung ohne Chemikalienzusatz handelt. Die Ergebnisse werden protokolliert und der Genehmigungsbehörde vorgelegt.
- Zur Eigenkontrolle wird ein für die angewandte Methode des Reinigens/Abbeizens **zutreffendes Messprogramm** durchgeführt.
- Es werden **2 x arbeitstäglich** bzw. **chargenweise** der **pH-Wert**, die **Sichttiefe**, die **absetzbaren Stoffe**, die **Temperatur** und die **Abwassermenge** gemessen, da es sich um eine Fassadenreinigung mit Wasser und Zusatz von neutralen, alkalischen oder sauren Reinigungsmitteln handelt.
- Es werden **zusätzlich** zu den vorgenannten Messungen **Abwasseruntersuchungen auf die relevanten organischen Lösungsmittel** durch eine staatlich anerkannte Untersuchungsstelle durchgeführt, da es sich um Reinigen und/oder Abbeizen unter Zusatz bzw. Verwendung von organischen Lösungsmitteln handelt.  
Die Ergebnisse werden protokolliert und spätestens eine Woche nach Abschluss der Arbeiten der Genehmigungsbehörde vorgelegt.

## 9. Ergänzende Angaben

---

---

---

---

**Anmerkung:**  Ich versichere bzw.  wir versichern, dass die vorstehenden Angaben nach bestem Wissen und Gewissen richtig und vollständig gemacht worden sind.

Darmstadt, den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Unterschrift und Firmenstempel

## **Anlage: Methoden zum Auffangen von Schmutzwasser bei der Fassadenreinigung**

Folgende Methoden zum Auffangen des Schmutzwassers werden angewendet:

- **Die Sprüh-Saugmethode**  
Hierbei wird ein Gerät verwendet, das vertikal einsetzbar ist und eine Hochdruckreinigung mit gleichzeitigem Absaugen des Schmutzwassers in einem Zwischentank ermöglicht.
- **Das Auffangen am Kanalschacht**  
Diese Möglichkeit besteht dann, wenn befestigter, flüssigkeitsdichter Untergrund mit genügendem Gefälle zum Kanalschacht vorhanden ist, ohne dass eine vorherige Versicherung des Schmutzwassers stattfinden kann.  
Vor dem Kanalschacht wird mittels eines aufblasbaren Gummibalges der Zulauf gestaut. Zur Abdichtung werden Barrieren z. B. aus Polyurethanschaum aufgesprüht, die sich anschließend problemlos durch Sprühmittel und Drahtbürsten entfernen lassen. Das zugestaute Schmutzwasser wird mit einer Tauchpumpe der Behandlung zugeführt.
- **Die Befestigung eines Rinnensystems**  
Wird meist bei Abbeizarbeiten genutzt. Es handelt sich um steckbare Rinnen aus Kunststoff, die mittels Konsolen an der Fassade befestigt werden. Eine Abdichtung erfolgt durch Silikonmasse, die später mit einer Lacklösepaste problemlos entfernt werden kann.
- **Auffangen in Form von Laubengang-Gerüsten**  
Die Arbeitsgerüste werden so ausgestattet, dass sie gleichzeitig als Auffangwanne dienen. Auf genügendes Gefälle und korrektes Abpumpen des Schmutzwassers ist zu achten. Es wird empfohlen, die Fassaden komplett abzuhängen.
- **Das Anbringen von Folien**  
Das Gerüst wird direkt in eine faltbare Folienbahn gestellt. Für das Anbringen bzw. die Abdichtung der Folie sind mehrere Systeme vorhanden:
  - spezielle Dichtungsmaterialien, die bei Berührung mit Wasser quillen und dadurch abdichten,
  - Folienspanner in Form von Bauklammen, die durch Andruck die Folie an die Fassade pressen,
  - Pneumatische, aufblasbare Foliensysteme.
- **Allgemeines:**  
Bei der Auswahl des Folienmaterials ist auf die Chemikalienbeständigkeit sowie auf die ausreichende Reiß- und Trittfestigkeit zu achten.

Die verwendeten Pumpen, Leitungen und Behälter müssen chemikalienresistent sein.

Bei der Fassadenreinigung sind durch geeignete Maßnahmen die Sprühverluste zu gering wie möglich zu halten.