

| | |
|---|--------------------------|
| Name [und Anschrift] der Sachverständigen Stelle Sachverständige Stelle nach § 4 der Hessischen Indirekteinleiterverordnung hier: Anhang 49 | Prüfbericht Nr.: vom: |
| Seite: 1 von 4 | |

| |
|--|
| Indirekte Einleitungen von mineralölhaltigem Abwasser |
| Prüfbericht |
| zur Überwachung anzeigebedürftiger Einleitungen durch Sachverständige nach § 1 der Indirekteinleiterverordnung |

1. Allgemeine Angaben

| | |
|--|---|
| 1.1 Auftraggeber: | 1.2 Anlagenbetreiber: <small>Falls von 1.1 abweichend</small> |
| 1.3 Anlagenstandort und behördliche Anlagennummer: | |
| 1.4 Prüfer: | als Prüfer bestellt durch: |
| 1.5 Für den Auftraggeber bei der Prüfung anwesend: Frau/Herr | |
| 1.6 Datum der Prüfung: | 1.7 Anlass ¹⁾ : <input type="checkbox"/> Erstprüfung <input type="checkbox"/> turnusmäßige Folgeprüfung (2 1/2 Jahre) <input type="checkbox"/> Nachprüfung <input type="checkbox"/> außerordentliche Prüfung |
| 1.8 Nächste Prüftermine (informativ): Sachverst. Prüfung: Generalinspektion: DHP Zulaufleitung gemäß EKVO/VAwS: DHP Ablaufleitung gemäß EKVO: | |
| 1.9 Bei der Einleitung handelt es sich um eine ¹⁾ <input type="checkbox"/> vorhandene Einleitung im Sinne der IndirekteinleiterVwV Inbetriebnahme vor dem 01.06.2000 <input type="checkbox"/> neue Einleitung im Sinne der IndirekteinleiterVwV, Inbetriebnahme ab dem 01.06.2000 | |

2. Prüfergebnis¹⁾

| | |
|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Die Voraussetzungen dafür, dass die nach §§ 58 und 59 WHG erforderliche Genehmigung durch eine Anzeige im Sinne der IndirekteinleiterV ersetzt werden kann, sind erfüllt bzw. eingehalten. |
| <input type="checkbox"/> | Es wurden keine Mängel festgestellt. |
| <input type="checkbox"/> | Es wurden folgende Mängel festgestellt: <input type="checkbox"/> Nachprüfung erforderlich <input type="checkbox"/> weitere Ausführungen: s. Beiblatt |
| Art des Mangels ²⁾ : | Frist ³⁾ : |

Hausanschrift
Straße PZL

Postanschrift
Postfach PLZ Ort

Tel.
Fax

Hinweis zu den Formularfeldern:

- ¹⁾ Zutreffendes ankreuzen
- ²⁾ Schlüsselnummer des Mangels und Klartext angeben
- ³⁾ Frist zur Mängelbeseitigung, sofern die Wasserbehörde keinen anderen Bescheid erlässt

3.5 Schadstofffracht¹⁾

| | |
|--|---|
| Einhaltung der allgemeinen Anforderungen zur Verminderung der Schadstofffracht (IndirekteinleiterVwV vom 24.08.2006, Anlage 2.4.6.1, Nr. 3.3 und 4.3) | |
| <input type="checkbox"/> Anforderungen sind eingehalten | <input type="checkbox"/> Anforderungen sind nicht eingehalten, Mängel s. Nr.2 |
| bei Nichteinhaltung: Dokumentation zur Prüfung der Möglichkeiten <input type="checkbox"/> liegt vor <input type="checkbox"/> liegt nicht vor geprüft durch:..... | |
| <input type="checkbox"/> Eine erneute Prüfung der Dokumentation nach Nr. 3.3 Buchst. c oder 4.3 Buchst. c der Anlage 2.4.6.1 IndirekteinleiterVwV ist nicht erfolgt, da sich gegenüber der letzten Prüfung keine Änderungen ergeben haben. | |

4. Art, Bemessung und Betrieb der Abwasserbehandlungsanlage**4.1 Tatsächliche Art und Größe der Abwasserbehandlungsanlage¹⁾**

| |
|--|
| Die Art und Größe der Abwasserbehandlungsanlage hat sich seit der letzten Prüfung <input type="checkbox"/> geändert <input type="checkbox"/> nicht geändert |
|--|

4.1.1 Leichtflüssigkeitsabscheideranlage¹⁾

| | | |
|---|---|---|
| Schlammfang <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Schwerkraftabscheider (Kl. II) <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Koaleszenzabscheider (Kl. I) <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Hersteller | Hersteller | Hersteller |
| Inhalt | Prüfzeichen PA-II Zulassung Z- | Prüfzeichen PA-II Zulassung Z- |
| | Nenngröße | Nenngröße |
| | Typ | Typ |
| Baujahr | Baujahr | Baujahr |
| Selbsttätiger Abschluss: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Überhöhung vorhanden: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Erläuterung: |
| Warnanlage mit Schichtdickenmessung <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Probenahmeschacht vorhanden <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Ablaufschema: | | |

4.1.2 sonstige Abwasserbehandlungsanlage¹⁾

| | |
|---|---|
| Schlammfang / Stapelbecken <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Sonstige Abwasserbehandlungsanlage <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Anl. zur Red. v. Kohlenwasserstoffen |
| Hersteller | Hersteller |
| Inhalt | Typ Zulassung Z- |
| Baujahr | Behandlungsprinzip: Auslegung / Bemessung: |
| | Sicherheits- oder Alarminrichtungen vorhanden <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |

4.2 Eignung und Bemessung der Abwasserbehandlungsanlage¹⁾

| |
|--|
| Die Abwasserbehandlungsanlage ist ausreichend bemessen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Die Abwasserbehandlungsanlage ist aus verfahrenstechnischer Sicht geeignet, das anfallende mineralöhlhaltige Abwasser den Anforderungen entsprechend zu behandeln: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Die Abwasserbehandlungsanlage ist geeignet ggf. anfallendes mineralöhlhaltiges Abwasser mit FAME-Anteil (>2 % (V/V) Biodiesel) den Anforderungen entsprechend zu behandeln: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> kein Anfall |
| <input type="checkbox"/> Die Abwasserbehandlungsanlage kann bis zum ²⁾ aus folgenden Gründen und unter folgenden Voraussetzungen weiterbetrieben werden: |

Hinweis: Eine erneute Überprüfung der Bemessung der Abwasserbehandlungsanlage ist nicht erforderlich, wenn seit der letzten Prüfung keine Änderungen der Anlage, der Betriebsbedingungen und des Abwasseranfalles eingetreten sind.

¹⁾ Eine (erneute) Ermittlung der erforderlichen Größe der Abwasserbehandlungsanlage ist nicht erfolgt, da sich gegenüber der letzten Prüfung keine Änderungen ergeben haben.

¹⁾ Die Ergebnisse der rechnerischen Prüfung der Bemessung des Abscheiders sind in der Anlage 1 zusammengestellt.

Hinweis zu den Formularfeldern:

¹⁾ Zutreffendes ankreuzen

²⁾ Frist zur Mängelbeseitigung, sofern die Wasserbehörde keinen anderen Bescheid erlässt

| | |
|---|-------------------------------|
| [Name der Sachverständigen Stelle] Sachverständige Stelle nach § 4 der Hess. Indirekteinleiterverordnung, hier: Anhang 49 | Anlage zum Prüfbericht |
| | |

Bemessung von Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen nach DIN EN 858 Teil 2 in Verbindung mit DIN 1999 Teil 100 und DIN 1999 Teil 101

Regenwasserabfluss Q_r

F_r - angeschlossene Niederschlagsflächen

| | | | |
|--------------------|----------------------|--|---------------|
| Tankstellenflächen | _____ m ² | $q_r =$ örtliche Regenspense nach DIN 1986-100: 2008-05 | l/s ha |
| Waschplatzflächen | _____ m ² | | |
| Hofflächen | _____ m ² | | |
| Sonstige Flächen | _____ m ² | | |
| Summe: | _____ m ² | | |

$$Q_r = F_r \times q_r = [\quad \times \quad] / 10.000 = \quad \text{l/s}$$

Schmutzwasserabfluss Q_s (Zapfstellen, an denen HD-Geräte angeschlossen sind, bleiben hier unberücksichtigt)

Q_{s1} - Schmutzwasserabfluss aus Zapfstellen

DIN EN 858 Teil 2, Tabelle 4

| | | | DN | 1. V | 2. V | 3. V | 4. V | 5. V+ |
|-----------------------------------|-----------|------------------|----|------|------|------|------|-------|
| Zapfstellen (Auslaufventil) DN 15 | x 0,5 l/s | _____ l/s | 15 | 0,5 | 0,5 | 0,35 | 0,25 | 0,1 |
| | = | _____ | | | | | | |
| Zapfstellen (Auslaufventil) DN 20 | x 1,0 l/s | _____ l/s | 20 | 1,0 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 0,2 |
| | = | _____ | | | | | | |
| Zapfstellen (Auslaufventil) DN 25 | x 1,7 l/s | _____ l/s | 25 | 1,7 | 1,7 | 1,2 | 0,85 | 0,3 |
| | = | _____ | | | | | | |
| Summe Q_{s1} | | _____ l/s | | | | | | |
| | = | _____ | | | | | | |

Q_{s2} - Automatische Fahrzeugwaschanlagen/-straßen (sofern ohne Kreislauf über Abscheider geführt)

| | | | |
|----------------------------------|-----------|------------------|---|
| Anzahl der Waschanlagen | x 2,0 l/s | _____ l/s | Mobile Bürstenwaschanlagen (z. B. für Busse und geschlossene LKW) werden über Q_{s1} erfasst. |
| | = | _____ | |
| Summe Q_{s2} | | _____ l/s | |
| | = | _____ | |

Q_{s3} - Hochdruck-Reinigungsgeräte (HD-Geräte)

| | | |
|----------------------------------|-----------|------------------|
| Einzelgerät | x 2,0 l/s | _____ l/s |
| | = | _____ |
| Weitere Geräte | x 1,0 l/s | _____ l/s |
| | = | _____ |
| Geräte i. V. m. autom. Waschanl. | x 1,0 l/s | _____ l/s |
| | = | _____ |
| Summe Q_{s3} | | _____ l/s |
| | = | _____ |

$$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3} = \quad + \quad + \quad = \quad \text{l/s}$$

Mindesterschwernisfaktor f_x (DIN EN 858 Teil 2, Tabelle 2)

| | |
|---|--|
| Einsatzzweck nach DIN EN 858 Teil 2, 4.1 a) | 2 |
| Einsatzzweck nach DIN EN 858 Teil 2, 4.1 b) | ohne Bedeutung, da $Q_s = 0$ (nur Regenwasser) |
| Einsatzzweck nach DIN EN 858 Teil 2, 4.1 c) | 1 |

Dichtefaktor f_d (DIN EN 858 Teil 2, Tabelle 3)

| Dichte der maßgebenden Leichtflüssigkeiten [g/cm ³] | S-I-P | S-I-P | S-I-I-P |
|--|-------|-------|---------|
| bis 0,85 z. B. Benzin, Diesel | 1 | 1 | 1 |
| über 0,85 bis 0,90 z. B. Diesel, Heizöl, Hydraulik- u. Mineralöl | 2 | 1,5 | 1 |
| über 0,90 bis 0,95 z. B. Heizöl, Schmieröl, Motorenöl | 3 | 2 | 1 |

FAME-Faktor f_r (DIN 1999 Teil 101, Tabelle 2)

| FAME-Anteil, $C_{FAME} \leq 2$ [% V/V] (wird als ohne FAME-Anteil betrachtet) | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
|---|------|------|------|
| FAME-Anteil, $2 < C_{FAME} \leq 5$ [% V/V] | 1,25 | 1,00 | 1,00 |
| FAME-Anteil, $5 < C_{FAME} \leq 10$ [% V/V] | 1,50 | 1,25 | 1,00 |
| FAME-Anteil, $C_{FAME} > 10$ [% V/V] | 1,75 | 1,50 | 1,25 |

Ermittlung der Nenngröße des Abscheiders

* Bei der Ermittlung des Schlammfangvolumens kann der Dichtefaktor mit $f_d = 1$ angesetzt werden.

