| Prüfbericht über die Durchführung einer Generalinspektion - Abscheideranlage für Leichtflüssigkeiten - | | |
| --- | --- | --- |
| Prüfbericht-Nr. = Dokumentname: | | |
| Liegenschaftsbezeichnung: | | |
| Wirtschaftseinheit Nr.: | Ort der Prüfung: | |
| Auftraggeber/Betreiber: | Auftragnehmer: | |
| Auftragsbezeichnung: | Prüfer/Fachkundiger:       Sachverständige Stelle  Bei der Prüfung anwesend: | |
| Auftragsdatum: |
| Auftragsnummer: | Auftragskennung: | Datum der Prüfung: |
| Nächster Prüftermin: |
| 1 Zusammenfassung | | |
| Prüfanlass (Prüfgrund): (Mehrfachankreuzung möglich)  Prüfung bestehender Anlagen Wiederkehrende Prüfung  Prüfung vor Inbetriebnahme   (Abnahme nach Neubau/Sanierung) | | Prüfauftrag: (Mehrfachankreuzung möglich)  Ordnungsprüfung  Technische Prüfung  Teilprüfung: |
| Geprüfte Anlage(n): (Mehrfachankreuzung möglich)  Abscheideranlage Zulaufleitungen  Einlaufpunkte Sonstige:  Bauwerke oberhalb: | | Prüfvorschrift: (Mehrfachankreuzung möglich)  DIN 1999-100 mit DIN EN 858-1 und 2  DWA A 787 DIN EN 1610  DIN 1999-101  |
| Bezeichnung der geprüften Objekte:  Abscheideranlage:       Zulaufleitungen:  Nicht geprüfte Anlagenobjekte: | | |
| Zusammenfassung Prüfergebnis:  Keine Mängel geringfügige Mängel  erhebliche Mängel gefährliche Mängel  Empfohlene Frist für Mängelbehebung:  Weiterbetrieb möglich Nachprüfung erforderlich  sofortige Stilllegung wegen gefährlichem Mangel  Empfehlung zur Mängelbeseitigung  Sanierung Ersatzneubau Reparatur Stillegung  Sonstiges:  Die zuständige Behörde ist am       um       nach AwSV § 47 (3)  durch den Prüfer  telefonisch  per Mail in Kenntnis gesetzt worden.  Anprechpartner / Empfänger | | Hinweise/Bemerkungen des Prüfers: |
| Der vorliegende Bericht umfasst       Seiten.  Anlagen zum Bericht:  Anlagenschema Fotodokumentation Anlage Fotodokumentation festgestellter Mängel  Nachweis der Bemessung Fachkundenachweis des Prüfers   Prüfprotokoll Dichtheitsprüfung Kalibrierschein des eingesetzten Messsytems | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Ort, Datum       ,  Unterschrift und Stempel des Prüfers | Von der Behörde auszufüllen:   Angaben/Festlegungen im vorliegenden Dokument geprüft.   Angaben/Festlegungen im vorliegenden Dokument wird zugestimmt.   Die Anlage erfüllt die Voraussetzung zur Ausnahme von der Genehmigungspflicht.   Die vorgeschlagenen Festlegungen des Fachkundigen   werden bestätigt.   Angaben/Festlegungen im vorliegenden Dokument sind wie folgt zu ändern:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Datum:       Behörde ………………. |
| Zuständige Behörde |
| 1.1 Zusammenfassung festgestellter Mängel   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Pkt. | Beschreibung | Frist | Nachkontrolle | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | |  |  |  | Ja  Nein | | |
| 1.2 Anlagenschema  Zur Erstellung des Anlagenschemas verwenden Sie bitte die beispielhaft aufgeführten Textfelder/Zeichnungselemente (überflüssige Elemente bitte löschen).  **Abwasseranfallstelle 3**  Bezeichnung: ?  **Abwasseranfallstelle 2**  Bezeichnung: ?  **Abwasseranfallstelle 1**  Bezeichnung: z. B. überdachter Waschplatz  S  II  I  **Indirekteinleitung (Entwässerungsnetz)** | |
| 2 Ordnungsprüfung | |
| 2.1 Betriebstagebuch  liegt vor unvollständig bzw. fehlerhaft fehlt  mit folgenden Mängeln:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.2 Wasserrechtliche Genehmigung/Anzeige (Entwässerungs-, Indirekt- und Direkteinleitergenehmigung) der Inbetriebnahme/des Betriebs der Abscheideranlage  Nr.       vom       liegt vor fehlt nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.3 Zustimmung des Kanalnetzbetreibers bei Einleitung in ein angrenzendes Entwässerungsnetz  liegt vor fehlt nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.4 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (z.B. Baurechtlicher Prüfbescheid vom DIBt)  liegt vor fehlt nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  **CE- Kenzeichen** ja nein  Wenn ja, dann  Nachweis über Dichtheit und Beständigkeit gegenüber Kraftstoffe mit FAME- Anteil liegt vor  ja nein nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Nachweis Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit nach DIN 19901 liegt vor ja nein  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.5 Wartungs- und Betriebsanleitung  liegt vor fehlt nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.6 Reinigungsmittel und Hilfsstoffe  Nachweis der Verwendung abscheide- vorhanden unvollständig fehlt freundlicher Reinigungsmittel und Hilfsstoffe  Nachweis der Verwendung zulässiger vorhanden unvollständig fehlt Wasch- und Reinigungsmittel oder sonstiger Betriebs- und Hilfsstoffe  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.7 Sachkundenachweis Eigenkontrolle und Wartung  liegt vor fehlt nicht erforderlich  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |
| 2.8 Entwässerungsplan (Entwässerungsnetz oberhalb und unterhalb der Anlage)  liegt vor unvollständig bzw. fehlerhaft fehlt  mit folgenden Mängeln:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , | |

|  |
| --- |
| 3 Anschluss-, Bestands- und Betriebsdaten |
| 3.1 Haltungs- und Leitungsverlauf im Entwässerungsplan  Übereinstimmung mit Bestand ja nein nicht prüfbar  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| 3.2 Anordnung der Abscheideranlage (vgl. Anlage 2 – Anlagenschema)  S - I – P S - II – P Einzelbehälteranlage Stapelbehälter  S - II - I – P S – ESP Kompaktanlage  Bemerkungen:  S - Schlammfang, I – Koaleszenzabscheider, II – Schwerkraftabscheider (Benzinabscheider), P – Probenahmeschacht (-einrichtung), ESP - Emulsionsspaltanlage |
| 3.3 Entwässerungssystem/Kanalart des Entwässerungsnetzes unterhalb der Abscheideranlage  Ablauf angeschlossen an(2) Regenwasser: KR GR DR nicht feststellbar  Schmutzwasser: KS GS DS  Mischwasser: KM GM DM  Gewässer: KW GW  Die Einleitung entspricht den Anforderungen der Wasserrechtlichen Genehmigung/Anzeige Ja Nein  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| 3.4 Abwasseranfallstellen An die Abscheideranlage angeschlossen  Niederschlagsfläche ja nein nicht feststellbar  Überdachte Fläche ja nein nicht feststellbar  Nicht überdachter Waschplatz ja nein nicht feststellbar  Überdachter Waschplatz ja nein nicht feststellbar  Portalwaschanlage/Waschstraße ja nein nicht feststellbar  Waschhalle ja nein nicht feststellbar  Werkstattbetrieb ja nein nicht feststellbar  Werkstattreinigung ja nein nicht feststellbar  Reinigung von technischen Geräten, ja nein nicht feststellbar z.B. Motoren, Getriebe  Inspektions-/Abschmierrampe ja nein nicht feststellbar nicht überdacht  Ölwechselrampe überdacht ja nein nicht feststellbar  Befüllflächen nach AwSV (Tankstellen) ja nein nicht feststellbar  Abfüllfläche ja nein nicht feststellbar  Betankungsfläche für Luftfahrzeuge ja nein nicht feststellbar  ja nein nicht feststellbar  ja nein nicht feststellbar  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| 3.5 Wasserkreislaufführung (bei maschineller Fahrzeugreinigung) vorhanden fehlt nicht in Betrieb  Bemerkungen  Wasserkreislaufführung ist korrekt angebunden ja nein (Entnahme/Rückführung)  Bemerkungen  Zusätzliche Wasserbelastung durch fehlende Entkeimung vorhanden ja nein  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Verfahren zur Verminderung des Wachstums von Mikroorganismen nicht erforderlich  Membranfiltration Ozon Wasserstoffperoxid UV-Bestrahlung   Wiederinbetriebnahme der Wasserkreislaufführung möglich ja nein problematisch (Einschätzung)  Nachrüstung einer Wasserkreislaufführung möglich ja nein problematisch (Einschätzung)  Bemerkungen: |
| 3.6 Hochdruckreinigungsgeräte Anzahl eingesetzter Geräte:       Stck.  1. Gerät:       °C,       bar 2. Gerät:       °C,       bar weitere Geräte:       °C,       bar  Hochdruckreinigungsgeräte werden mit zu hoher Temperatur / zu hohem Druck betrieben ja nein  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| 3.7 Anlagendaten |
| 3.7.1 Kompaktanlage  Hersteller:       Einbaudatum:  Typ/Baumuster:       Prüfzeichen/Bauartzulassung:  CE- Kennzeichnung: ja nein  Einbau: oberirdisch unterirdisch Material Baukörper(3):  Deckenplatte Konus Aufsatz-/Ausgleichsringe  Innenbeschichtung ja nein Material Innenbeschichtung:  Nenngröße NS:       [l/sec] Schlammfangvolumen:       [l]  Typenschild: ja nein  Koaleszenzplatten Koaleszenzmatten ohne Koaleszenzmaterial  Innenfläche Abscheiderbehälter:       [m2] Innenfläche Abscheideraufbau:       [m2]  Bemerkungen: |
| 3.7.2 Schlammfang  Hersteller:       Einbaudatum:  Typ/Baumuster:       Prüfzeichen/Bauartzulassung:  CE- Kennzeichnung: ja nein  Einbau: oberirdisch unterirdisch Material Baukörper(3):  Deckenplatte Konus Aufsatz-/Ausgleichsringe  Innenbeschichtung: ja nein Material Innenbeschichtung:  Schlammfangvolumen:       [l] Typenschild: ja nein  Innenfläche Schlammfangbehälter:       [m2] Innenfläche Schlammfangaufbau:       [m2]  Bemerkungen: |
| 3.7.3 Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse II  Hersteller:       Einbaudatum:       (Schwerkraftabscheider)  Typ/Baumuster:       Prüfzeichen/Bauartzulassung:  CE- Kennzeichnung: ja nein  Einbau: oberirdisch unterirdisch Material Baukörper(3):  Deckenplatte Konus Aufsatz-/Ausgleichsringe  Innenbeschichtung: ja nein Material Innenbeschichtung:  Nenngröße NS:       [l/sec] Typenschild: ja nein  Innenfläche Abscheiderbehälter:       [m2] Innenfläche Abscheideraufbau:       [m2]  Bemerkungen: |
| 3.7.4 Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I  Hersteller:       Einbaudatum:       (Koaleszenzabscheider)  Typ/Baumuster:       Prüfzeichen/Bauartzulassung:  CE- Kennzeichnung: ja nein  Einbau: oberirdisch unterirdisch Material Baukörper(3):  Deckenplatte Konus Aufsatz-/Ausgleichsringe  Innenbeschichtung: ja nein Material Innenbeschichtung:  Nenngröße NS:       [l/sec] Typenschild: ja nein  Koaleszenzplatten Koaleszenzmatten ohne Koaleszenzmaterial  Innenfläche Abscheiderbehälter:       [m2] Innenfläche Abscheideraufbau:       [m2]  Bemerkungen: |
| 3.7.5 Sonstige Behandlungsanlage  Hersteller:       Einbaudatum:  Art der Behandlungsanlage (Behandlungsprinzip):  Typ/Baumuster:       Prüfzeichen/Bauartzulassung:  CE- Kennzeichnung: ja nein  Einbau: oberirdisch unterirdisch Material Baukörper(3):  Deckenplatte Konus Aufsatz-/Ausgleichsringe  Innenbeschichtung: ja nein Material Innenbeschichtung:  Größe (     ):       Typenschild: ja nein  Bemerkungen: |
| 3.7.6 Probenahmeschacht, -einrichtung  Hersteller:       Einbaudatum:  Probenahmeschacht Material Baukörper: (3)       Probenahmeeinrichtung im Abscheider  Probenahmeschlauch andere Probenahmemöglichkeit:  Bemerkungen: |
| 3.7.7 Schutz gegen Austritt von Leichtflüssigkeiten  Die Oberkante der niedrigsten Schachtabdeckung der Abscheideranlage befindet sich sowohl oberhalb der niedrigsten Zulaufstelle, als auch der Rückstauebene.  ja nein nicht ermittelbar  Bemerkung:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung (1):    ,  Rechnerischer Überhöhungsnachweis vorhanden: ja nein  Bemerkung:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung(1):   ,  Überhöhung entspricht rechnerischen Nachweis  ja nein nicht prüfbar  Bemerkung:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung(1):    ,  Wenn nein, geeignete Rückstausicherung vorhanden: ja nein  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung (1):    ,  Bemerkung:  Warnmanlage vorhanden: ja nein  Niveausensor: ja nein Schichtdickensensor: ja nein  Bemerkung:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung(1):    ,  Selbsttätige Verschlußeinrichtung vorhanden: ja nein  Bemerkung:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung(1):    , |
| 4 Nachweis der Bemessung (vgl. Anlage 3 – Nachweis der Bemessung)(4) |
| a) Ohne Berücksichtigung FAME(5)-Anteil (kein Anfall von Biokraftstoffen/-gemischen):  Die Nenngröße des Abscheiders NSvorh. ist ausreichend ja  nein Bauliche Maßnahmen möglich  Bauliche Maßnahmen: Zulaufsteuerung Abkopplung angeschlossener Flächen  Überdachung angeschlossener Flächen  b) Mit Berücksichtigung FAME-Anteil:  Die Nenngröße des Abscheiders NSvorh. ist ausreichend ja  nein Bauliche Maßnahmen möglich  Bauliche Maßnahmen: Zulaufsteuerung Abkopplung angeschlossener Flächen  Überdachung angeschlossener Flächen  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Das Schlammfangvolumen Vs ja nein Kein Schlammfang vorhanden ist ausreichend Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Die Abscheideranlage ist für die zu ja nein behandelnde Abwasserart geeignet Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Fehleinleitungen vorhanden ja nein  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Bemerkungen: |
| 5 Eigenkontrolle, Wartung |
| Die Eigenkontrolle wird frist- und fachgerecht durchgeführt  ja nein  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Die Durchführung der Eigenkontrolle wird im Betriebstagebuch dokumentiert  ja nein unvollständig bzw. fehlerhaft Sachkundenachweis liegt vor  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Die Wartung wird gemäß einem festgelegten Wartungsintervall von       Monaten fachgerecht durchgeführt und im Betriebstagebuch dokumentiert  ja nein  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Die Durchführung der Wartung wird im Betriebstagebuch dokumentiert  ja nein unvollständig bzw. fehlerhaft Sachkundenachweis liegt vor  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Bemerkungen: |
| 6 Entnahme und Entsorgung |
| Die Abfallerzeugernummer ist bekannt  ja, sie lautet:       nein  Die Abfallentsorgung wird ordnungsgemäß nachgewiesen. Die Begleit-/Übernahmescheine  sind elektronisch einsehbar  sind in Papierform im Betriebstagebuch abgelegt  liegen nicht vor/ sind nicht prüfbar  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Bemerkungen: |
| 7 Bau- und anlagentechnischer Zustand |
| 7.1 Schlammfang  Zustand der Innenwandflächen bzw. mängelfrei Klassifizierung, Frist für der Innenbeschichtung mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,           ,  Zustand der Einbauteile mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,  Zustand der Abdeckung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,  Bemerkungen: |

| 7.2 Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse II (Schwerkraftabscheider)  Zustand der Innenwandflächen bzw. mängelfrei Klassifizierung, Frist für der Innenbeschichtung mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,           ,  Zustand der Rohreinbindung und Kabeldurchführung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,  Zustand der Einbauteile und der mängelfrei Klassifizierung, Frist für elektrischen Einrichtungen mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,           ,  Tarierung der selbsttätigen mängelfrei Klassifizierung, Frist für Verschlusseinrichtung nicht stimmig Mängelbehebung:(1)     ,  Zustand der Abdeckung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)      Bemerkungen: |
| --- |
| 7.3 Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I (Koaleszenzabscheider)  Zustand der Innenwandflächen bzw. mängelfrei Klassifizierung, Frist für der Innenbeschichtung mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,  Zustand der Einbauteile und der mängelfrei Klassifizierung, Frist für elektrischen Einrichtungen mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,  Zustand der Rohreinbindung und Kabeldurchführung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,  Tarierung der selbsttätigen mängelfrei Klassifizierung, Frist für Verschlusseinrichtung nicht stimmig: Mängelbehebung:(1)     ,  Zustand der Abdeckung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,  Bemerkungen: |
| 7.4 Sonstige Behandlungsanlage  Zustand der Innenwandflächen bzw. mängelfrei Klassifizierung, Frist für der Innenbeschichtung mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,           ,  Zustand der Einbauteile und der mängelfrei Klassifizierung, Frist für elektrischen Einrichtungen mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           ,           ,           ,  Zustand der Abdeckung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,  Bemerkungen: |
| 7.5 Probenahmeschacht, -einrichtung mängelfrei Klassifizierung, Frist für  mit folgenden Mängeln: Mängelbehebung:(1)           ,           ,           , |

| 8 Dichtheit der Abscheideranlage (vgl. Anlage 4 – Prüfprotokoll über die Durchführung der Dichtheitsprüfung) |
| --- |
| Sichtprüfung bei frei aufgestellter Abscheideranlage  ohne Mangel mit Mangel  Bemerkungen |
| Die Prüfung der erdeingebauten Anlagenkomponenten erfolgt  gemeinsam (weiter mit Pkt. a) getrennt (weiter mit Pkt. b) |
| a) Gemeinsame Prüfung der Anlagenkomponenten  Kompaktanlage Einzelbehälteranlage (einschl. Verbindungsleitungen zw. den Anlagenkomponenten)  Prüfung im Regelfall Prüfung im Sonderfall(6) Besondere Bedingungen(6)  Prüfkriterien erfüllt Prüfkriterien nicht erfüllt Klassifizierung, Frist für  Mängelbehebung:(1)    ,  Bemerkungen: |
| b) Getrennte Prüfung der Anlagenkomponenten  Schlammfang Prüfung im Regelfall Prüfung im Sonderfall(5) Besondere Bedingungen(5)  Prüfkriterien erfüllt Prüfkriterien nicht erfüllt  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Leichtflüssigkeitsabscheider Prüfung im Regelfall Prüfung im Sonderfall(5) Besondere Bedingungen(5) Klasse II (Schwerkraftabscheider) Prüfkriterien erfüllt Prüfkriterien nicht erfüllt  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Leichtflüssigkeitsabscheider Prüfung im Regelfall Prüfung im Sonderfall Besondere Bedingungen(5) Klasse I (Koaleszenzabscheider) Prüfkriterien erfüllt Prüfkriterien nicht erfüllt  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    ,  Bemerkungen: |
| 9 Dichtheit der Zulaufleitungen |
| Prüfprotokolle über die Durchführung der Dichtheitsprüfungen liegen vor fehlen  Die Dichtheitsprüfungen werden frist- und fachgerecht durchgeführt. ja nein  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| Zulaufleitung(en) geprüft nicht geprüft  Prüfung nach DIN EN 1610 Datum der Prüfung:  DWA-A 787 Datum der Prüfung:  Dichtheit ist nachgewiesen: ja nein  Bemerkungen:  Klassifizierung, Frist für Mängelbehebung:(1)    , |
| **10 Empfehlungen für Voraussetzungen und flankierende Maßnahmen für den befristeten Weiterbetrieb bis zur Mängelbeseitigung**  (entfällt, wenn keine Mängel festgestellt wurden) |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Anlage 1 zum Prüfbericht | | | | |
| - Fußnoten - | | | | |
| (1) Klassifizierung und Fristen zur Behebung von Mängeln gemäß „Bewertungshilfe für die Generalinspektion von Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten“ (vgl. BFR Abwasser Anhang A-10.3.8.1). | | | | |
| (2) Entwässe-rungssystem/ Kanalart | KR | Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Regenwassersystem | GR | Abfluss im offenen Profil, Regenwassersystem |
| KS | Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Schmutzwassersystem | GS | Abfluss im offenen Profil, Schmutzwassersystem |
| KM | Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Mischwassersystem | GM | Abfluss im offenen Profil, Mischwassersystem |
| KW | Freispiegelabfluss im geschlossenen Profil, Fließgewässer | GW | Abfluss im offenen Profil, Fließgewässer |
| DR | Druckabfluss, Regenwassersystem |  |  |
| DS | Druckabfluss, Schmutzwassersystem |  |  |
| DM | Druckabfluss, Mischwassersystem |  |  |
| (3) Material | AZ | Asbestzement | PEHD | Polyethylen hoher Dichte |
| B | Beton | PH | Polyesterharz |
| BS | Betonsegmente | PHB | Polyesterharzbeton |
| CNS | Edelstahl | PP | Polypropylen |
| EIS | Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | PVC | Polyvinylchlorid |
| FZ | Faserzement | PVCU | Polyvinylchlorid hart |
| GFK | Glasfaserverstärkter Kunststoff | SFB | Stahlfaserbeton |
| GG | Grauguss | SPB | Spannbeton |
| GGG | Duktiles Gusseisen | SB | Stahlbeton |
| KST | Nichtidentifizierter Kunststoff | ST | Stahl |
| MA | Mauerwerk | STZ | Steinzeug |
| OB | Ortbeton | SZB | Spritzbeton |
| P | Dränbeton | W | Nichtidentifizierter Werkstoff |
| PC | Polymerbeton | ZG | Ziegelwerk |
| PCC | Polymermodifizierter Zementbeton | MIX | unterschiedliche Werkstoffe |
| PE | Polyethylen |  |  |
| (4) Sofern für die Abscheideranlage eine Rückhalteeinrichtung für den Schadensfall bereitgehalten wird, sind zum Nachweis des erforderlichen Rückhaltevolumens die Anforderungen gemäß TRwS (DWA-A 785 bzw. DWA-A 787) zu beachten. | | | | |
| (5) Fettsäure-Methylester (abgekürzt FAME von englisch fatty acid methyl ester). Umgangssprachlich auch Biodiesel. | | | | |
| (6) Für die Prüfung ist die Zustimmung der zuständigen Behörde erforderlich. | | | | |

|  |
| --- |
| Anlage 2 |
| Nachweis der Bemessung |
| Der Nachweis der Bemessung erfolgt gemäß DIN EN 858-2 in Verbindung mit DIN 1999-100  DIN 1999-101  a) Zusammenfassung Nachweisführung und Ergebnis  Erforderliche Nenngröße des Abscheiders ohne FAME-Anteil: NSerf. = (Qr + ƒx x Qs) x ƒd  mit FAME-Anteil: NSerf. = (Qr + ƒx x Qs) x ƒd x ƒf  Maximaler Regenwasserabfluss: Qr =       [l/s]  Erschwernisfaktor in Abhängigkeit von der Art des Abflusses: ƒx =       [-]  Maximaler Schmutzwasserabfluss: Qs =       [l/s]  Dichtefaktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit: ƒd =       [-]  FAME-Faktor für die maßgebende Leichtflüssigkeit: ƒf =       [-]  Erforderliche Nenngröße des Abscheiders ohne FAME-Anteil: NSerf. = (Qr + ƒx x Qs) x ƒd =       [-]  mit FAME-Anteil: NSerf. = (Qr + ƒx x Qs) x ƒd x ƒf=       [-]  Vorhandene Nenngröße des Abscheiders: NSvorh. =       [-]  Mindestschlammfangvolumen: Verf. =       [l]  Vorhandenes Schlammfangvolumen: Vvorh. =       [l]  Erforderliche Nenngröße des Abscheiders (NSvorh. ≥ NSerf.) vorhanden? ohne FAME-Anteil: ja nein  mit FAME-Anteil: ja nein  Mindestschlammfangvolumen (Vvorh. ≥ Verf.) vorhanden? ja nein  Erforderliche Nenngröße des Abscheiders und ohne FAME-Anteil: ja nein  Mindestschlammfangvolumen vorhanden? mit FAME-Anteil: ja nein  Nachweis der Bemessung: ausreichend  nicht ausreichend  b) Detaillierte Berechnung  Die Durchführung der detaillierten Berechnung erfolgt mit Hilfe der im Anh. A-10.3.8.3 der BFR Abwasser zur Verfügung gestellten Exceltabelle. Die ausgedruckte Tabelle ist umseitig einzufügen. |

|  |
| --- |
| Anlage 3 |
| Prüfprotokoll über die Durchführung der Dichtheitsprüfung der Abscheideranlage |
| Prüfwertberechnung:  Die Prüfung der Anlagenkomponenten erfolgt gemeinsam getrennt  Kompaktanlage messtechnisch erfasste Wasseroberfläche:       [m2]  Schlammfang messtechnisch erfasste Wasseroberfläche:       [m2]  Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse II (Schwerkraftabscheider) messtechnisch erfasste Wasseroberfläche:       [m2]  Leichtflüssigkeitsabscheider Klasse I (Koaleszenzabscheider) messtechnisch erfasste Wasseroberfläche:       [m2]  Messgenauigkeit M [mm] der verwendeten Messeinrichtung zur Erfassung der Wasserspiegeländerungen:        mm.  LGA-Prüfzeugnis Nr. für den Nachweis der Messgenauigkeit:    Kalibrierschein des eingesetzten Messsystems gültig bis:    Erforderliche Prüfdauer t [h]:  t = ƒ x A x M = 2 x       x       =       [h] =       [Min.] ƒ: Faktor 2 [h/dm³]  Mindestprüfdauer: 0,1 h je Quadratmeter messtechnisch erfasster Oberfläche A [m²], aber nicht weniger als 0,5 h.  Ist die Mindestprüfdauer eingehalten? ja nein 🡪 t = 0,5 [h]  Maximal zulässige Wasserzugabe [ml]:  Zul. Wasserzugabe [ml] = 500 [ml/h] x t [h] = 500 x       =       [ml]  Stabilisierungszeit:  nicht erforderlich  erforderlich       [h] bzw.       [Min.] Beginn:       Uhr Ende:       Uhr  Beginn der Dichtheitsprüfung:       Uhr Ende der Dichtheitsprüfung:       Uhr  Ergebnis der Dichtheitsprüfung im Regelfall:  Nullwasserstand nach maximal zulässiger Wasserzugabe überschritten? ja 🡪 bestanden  nein 🡪 nicht bestanden |
| Messdiagramm: |

Anlage 4 Kalibrierschein des eingesetzten Messsystems

|  |
| --- |
| Anlage 5 |
| Fotodokumentation der Abscheideranlage |
| Hier die am Tag der Überprüfung aufgenommenen (digitalen) Bilder der Abscheideranlage sowie festgestellter Mängel einfügen, nummerieren und ggf. beschriften. |

Anlage 6 Fachkundenachweis des Prüfers

Anlage 7