WASCHPLATZ FÜR PFLEGEMASCHINEN

Zum Schutz der Gewässer und der Umwelt sind vom Gesetzgeber klare Vorgaben für Direktund Indirekteinleitung von mineralölhaltigem Abwasser vorgeschrieben. Mineralölhaltiges Abwasser sind gemäß Abwasserverordnung die bei der Reinigung, Instandhaltung von Fahrzeugen anfallenden Ablaufwasser. Wenn dieses Abwasser in die Kanalisation eingeleitet wird, spricht man von Indirekteinleitung. außenliegenden Betriebshöfen nicht immer Kanalnetz vorhanden ist. kann Sonderfall ein gereinigtes Abwasser vor Ort versickert oder eingeleitet werden. In beiden Fällen ist eine Genehmigung gemäß Wasserhaushaltsgesetz (WGH) notwendig.

Bauweise:

Ein Wasch- und Betankungsplatz ist aus Beton mit klar definierten Güteanforderungen an den Beton sowie das Fugenmaterial für Rand-, Dehn- und Anschlussfugen herzustellen. Die Ausführung darf nicht in Eigenleistung, sondern nur von Fachbetrieben nach den anerkannten Regeln der Technik gemäß § 60 WHG ausgeführt werden. Die Randeinfassungen sind so herzustellen, dass kein Wasser die Fläche oberirdisch verlassen kann.



Beispiel einer Waschplatzfläche

(Foto: A. Klapproth)

Wird die Waschplatzfläche auch als Betankungsfläche genutzt ist darauf zu achten, dass die Größe des Abfüllplatzes mindestens der Zapfschlauchlänge plus 1 m entspricht.

Um die Entsorgungskosten so gering wie möglich zu halten, hat sich vorheriges Abblasen der Maschinen mit Druckluft bewährt, da das trockene Schnittaut zusammengekehrt werden kann und somit ein häufiges Reinigen der Schlammeimer und des Schlammfang-schachtes minimiert wird.

Größe Waschplatzfläche Die der hat Auswirkungen auf die Dimensionierung der Abscheidetechnik, wird SO die Regenauffangfläche, unter Berücksichtigung der örtlichen Regenspende, berechnet. Im Regelfall beträgt die Waschplatzfläche ca. 40-50 m² und hat eine Abscheideranlage der Nenngröße NG10, die Bemessung Nenngröße ist unter Berücksichtigung der örtlichen Vorgaben (Regenspende) von einem Fachingenieur zu ermitteln.

Abscheideranlage:

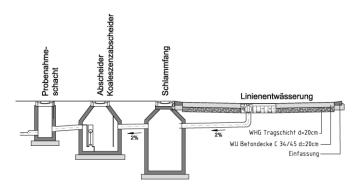
Ein Leichtflüssigkeitsabscheider trennt die Öle, Fette und Kraftstoffe aus dem Wasser, damit der Mensch und die Umwelt geschützt werden. Er nutzt dafür die Dichtedifferenz von Benzin bzw. Öl und Wasser; Benzin ist leichter und schwimmt daher auf dem Wasser auf. Die Leichtflüssigkeit wird gesammelt und regelmäßig durch Recyclingbetriebe entsorgt. Gleichzeitig setzen sich die Feststoffe aus dem Abwasser, wie beispielsweise Sand, auf dem Boden des Abscheiders ab und bilden dort den Schlamm.

Eine Abscheideranlage setzt sich aus den folgenden Bauteilen zusammen:

1. Schlammfang, 2. Leichtflüssigkeits- und Koaleszenzabscheider 3. dem Probenahmeschacht und 4. einer Alarmanlage zur Kontrolle der Ölschichtdicke zum Einbau in Leichtflüssigkeitsabscheider nach DIN 1999/prEN 858, mit optischer und akustischer Anzeige.

Dieses Infoblatt ist ein Projekt des Greenkeeper Verband Deutschland e.V. mit freundlicher Unterstützung durch den Deutschen Golf Verband e.V.





Systemschnitt der Waschplatzfläche mit Abscheideranlage (Grafik: A. Klapproth)

Durch einen integrierten Koaleszenzabscheider erfolgt eine effizientere Reinigung gegenüber einer herkömmlichen Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen.

Maßnahmen zur Kontrolle, Wartung und Überprüfung

Durch eine regelmäßige Kontrolle und Wartung kann die Betriebszeit der Abscheideranlage optimal genutzt und die Lebensdauer erheblich verlängert werden.

Des Weiteren sind die Kontrollund Wartungsintervalle über Normen geregelt. Die Ergebnisse Kontrollen der im Betriebstagebuch zu dokumentieren und zusammen mit den Prüfberichten der Kontrolluntersuchungen den zuständigen Behördenvertreten (z.B.: der Unteren Wasserbehörde) bei Überprüfungen vorzulegen.



Wartungskoffer für Abscheideranlagen mit Maßband für die Schlammdickenmessung, Ölspeichermengenmesser und Schachthaken. (Foto: A. Klapproth)



Dichtigkeitsprüfung und Schlammdickenmessung im Rahmen der Einweisung zur Eigenkontrolle. (Foto: A. Klapproth)

Als verantwortlicher Greenkeeper einer Anlage kann man nach einer absolvierten Schulung Sachkundenachweis den zur monatlichen Eigenkontrolle erwerben. Die monatlichen Eigenkontrollen beinhalten die Schlammdicken-Ölspeichermengenmessung. und Schlammdicke im Schacht, darf max. 50% des Schlammfangvolumens und die Ölauffangmenge max. 80% der Ölspeichervolumens nicht Bei dem Erreichen überschreiten. Grenzwerte sind die Inhalte über ein Entsorgungsunternehmen zugelassenes entsorgen. Ein Wartungskoffer (siehe Bild) enthält die notwendigen Messinstrumente zur Durchführung der monatlichen Eigenkontrolle. Die Generalinspektion muss vor Inbetriebnahme bzw. alle Jahre von fachkundiger Stelle, wie TÜV oder DEKRA, durchgeführt werden.

Dieses Infoblatt ist ein Projekt des Greenkeeper Verband Deutschland e.V. mit freundlicher Unterstützung durch den Deutschen Golf Verband e.V.



Checkliste: Wartung, Kontrolle, Entsorgung – Für ein langes Abscheiderleben

Durch regelmäßige Wartung und Kontrolle kann die Betriebszeit einer Abscheideranlage erheblich verlängert werden.

Dies erspart dem Betreiber unnötige Kosten und Ärger. Nachfolgende Auflistung enthält die nach Norm vorgeschriebenen Maßnahmen.

Maßnahme	Inhalt	Wer	Intervall
Eigenkontrolle	Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Anlage. Insbesondere der selbsttätige Abschluss und der Koaleszenzeinsatz sind hinsichtlich Funktion zu überprüfen. Die Kontrollen sind in einem Betriebstagebuch zu dokumentieren.	Sachkundiger 1)	monatlich
	Überprüfung der Alarmanlage		6 Monate
Wartung	Maßnahmen wie Eigenkontrolle, zusätzlich: Reinigen und Austausch des Koaleszenzeinsatzes bei Bedarf Entleerung und Reinigung des Abscheiders (soweit erforderlich) Reinigung der Ablaufrinne im Probenahme-Schacht	Sachkundiger 1)	6 bzw. 12 Monate (abhängig vom Anwendungsfall)
Entsorgung	Abscheider müssen spätestens dann entleert werden, wenn: – 80 % der max. Ölspeichermenge erreicht sind – 50 % des max. Schlammfangvolumens erreicht sind	Zugelassenes Entsorgungs- unternehmen	nach Bedarf, spät. nach 5 Jahren*
Generalinspektion	Nach vorheriger Komplettentleerung und Reinigung wird u. a. geprüft: Zustand der Einbauteile/Innenbeschichtung – Funktionalität selbstt. Abschluss (Schwimmer) – Dichtheitsprüfung mit Wasser bis Unterkante Schachtabdeckung	Fachkundiger ²⁾	Vor Inbetriebnahme, danach alle 5 Jahre

^{*} Biodiesel ist einmal jährlich abzusaugen! Hinweis: Länderverordnungen oder Ortssatzungen können abweichen!

1) Sachkundiger (Auszug aus DIN 1999-100):

"Als sachkundig werden Personen des Betreibers oder beauftragter Dritter angesehen, die auf Grund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse und ihrer durch praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen sicherstellen, dass sie Bewertungen oder Prüfungen im jeweiligen Sachgebiet sachgerecht durchführen. ..." 2) Fachkundiger (Auszug aus DIN 1999-100):
"Fachkundige Personen sind Mitarbeiter betreiberunabhängiger
Betriebe, Sachverständige oder sonstige Institutionen, die
nachweislich über die erforderlichen Fachkenntnisse für Betrieb,
Wartung und Überprüfung von Abscheideranlagen im hier genannten
Umfang sowie die gerätetechnische Ausstattung zur Prüfung von
Abscheideranlagen verfügen. Im Einzelfall können diese Prüfungen
bei größeren Betriebseinheiten auch von intern unabhängigen,
bezüglich ihres Aufgabengebietes nicht weisungsgebundenen
Fachkundigen des Betreibers mit gleicher Qualifikation und
gerätetechnischer Ausstattung durchgeführt werden."

Quelle: ACO Tiefbau Vertrieb GmbH, www.aco-tiefbau.de

