

[Logo der Organisation]

[Name der Organisation]

Comment [14A1]: Alle in diesem Dokument mit eckigen Klammern [] gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden.

RICHTLINIE FÜR ABWASSER- UND SCHMUTZWASSER-MANAGEMENT

Comment [14A2]: Diese Richtlinien gelten nicht für autorisierte Organisationen im Geschäftsbereich des Sammelns, Lagerns und der Behandlung von Abwasser und Schmutzwasser.

Code:	
Version:	0.1
Erstellt von:	
Genehmigt von:	
Datum der Version:	
Unterschrift:	

Comment [14A3]: An bestehende Praxis in der Organisation anpassen.

Verteilerliste

Kopie Nr.	Verteilt an	Datum	Unterschrift	Zurückgesendet	
				Datum	Unterschrift

Comment [14A4]: Nur nötig, wenn das Dokument in Papierform ist, andernfalls sollte diese Tabelle gelöscht werden.

Change-Historie

Datum	Version	Erstellt von	Beschreibung des Change
	0.1	14001Academy	Grundlegende Dokumentenvorlage

Inhaltsverzeichnis

1. ZWECK, UMFANG UND ANWENDER.....	3
2. REFERENZDOKUMENTE.....	3
3. ABWASSER UND SCHMUTZWASSER.....	3
3.1. ABGANG VON ABWASSER.....	3
3.2. ABWASSER-MANAGEMENT	4
3.2.1. <i>Industrieabwasser</i>	4
3.2.2. <i>Sanitär-Abwasser</i>	5
3.3. ÜBERWACHUNG.....	6
4. VERWALTUNG VON AUFZEICHNUNGEN, DIE AUFGRUND DIESES DOKUMENTS AUFBEWAHRT WERDEN .	6

1. Zweck, Umfang und Anwender

Der Zweck dieses Dokuments ist, den Prozess der Kontrolle und des Abgangs von Abwasser zu definieren.

Dieses Dokument gilt für alle Aktivitäten und Prozesse von [Name der Organisation], die Abwasser produzieren.

Anwender dieses Dokuments sind alle Mitarbeiter von [Name der Organisation], die in Prozesse und Aktivitäten im Zusammenhang mit Abwasser involviert sind.

2. Referenzdokumente

- ISO 14001:2015 Standard, Klausel 8.1
- Umwelthandbuch
- Umweltpolitik
- Verfahren zur Identifizierung und Evaluierung signifikanter Umweltaspekte
- Verfahren zur operativen Kontrolle signifikanter Umweltaspekte
- Verfahren für Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr
- Liste beteiligter Parteien, gesetzlicher und anderer Anforderungen

3. Abwasser und Schmutzwasser

3.1. Abgang von Abwasser

[Job-Titel] stellt sicher, dass der Abgang von Prozess-Abwasser, Sanitär-Abwasser, Abwasser von Verarbeitungsunternehmen oder Regenwasser auf Oberflächenwasser nicht dazu führt, dass Schadstoffkonzentrationen über den Qualitätskriterien des lokalen Umgebungswassers oder, in Ermangelung lokaler Kriterien, anderer Quellen der Umgebungswasserqualität liegen.

Abgänge von Industrieabwasser oder Regenwasser in öffentliche oder private Abwasser-Kläranlagen sollten:

- Die Vorbehandlungs- und Überwachungsanforderungen des Abwasserkanal-
Auffbereitungssystems erfüllen, in welches sie fließen.
- Den Betrieb und die Wartung des Abwasseranfangs- und Abwasseranfertigungssystems nicht direkt oder indirekt beeinträchtigen oder nicht ein Gesundheits- und Sicherheitsrisiko für die Arbeiter darstellen.
- Keine nachteiligen Auswirkungen auf die Eigenschaften von Rückständen der
Abwasseranfertigung haben, die in kommunale oder zentrale Abwasser-
Auffbereitungssysteme, mit entsprechender Kapazität zur Einhaltung der behördlichen
Bestimmungen zur Abwasseraufbereitung von aus diesem Prozess stammendem Abwasser,
abfließen.

- Zur Erfüllung der behördlichen Bestimmungen ist eine Vorbehandlung von Abwasser vor dem Abfluss vom Projektstandort erforderlich, wenn die Kommune oder autorisierte Abwasser-Aufbereitungsanlagen, die Abwasser aus dem Projekt erhält, nicht über die entsprechende Kapazität zur Einhaltung der behördlichen Bestimmungen verfügt.

3.2. Abwasser-Management

3.2.1. Industrieabwasser

Zum von Industriebetrieben produzierten Industrieabwasser gehören Prozess-Abwasser, Abwasser von Verarbeitungsunternehmen, der Abfluss aus Prozess- und Wasserbereitstellungsbereichen und anderen Aktivitäten, einschließlich Abwasser aus Laboren, Maschinenwartungsgeschäften etc.

Prozess-Abwasser

[Job-Titel] ist verantwortlich für die Bereitstellung adäquater, für den ordnungsgemäßen Betrieb und die Instandhaltung der Aufbereitungsanlage notwendiger Ressourcen, die die Leistung stark von technischen Wissen und der Schulung der Bedienungspersonal abhängt.

[Job-Titel] kontrolliert die Qualität des abgegebenen Wassers, um eine konsequente Einhaltung der behördlichen Bestimmungen zu gewährleisten. Der Betrieb der gewählten Abwasser-Aufbereitungstechnologien sollte unkontrollierte Luftemissionen durch volatile Chemikalien aus Abwasser verhindern.

[Job-Titel] stellt sicher, dass Rückstände aus der Aufbereitung von Industrieabwasser unter Einhaltung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgt werden. In Ermangelung solcher Bestimmungen muss die Entsorgung mit dem Schutz der öffentlichen Gesundheit und der Sicherheit und Erhaltung, sowie einer langfristigen Nachhaltigkeit von Wasser- und Land-Ressourcen vereinbar sein.

Abwasser aus Versorgungsunternehmen

[Job-Titel] erarbeitet Wassermanagement-Strategien für Versorgungsunternehmen, die das Folgende beinhalten:

- Einsatz von Wärmerückgewinnungsmethoden (auch Energieeffizienz-Verbesserungen) oder andere Kühlmethoden, um die Temperatur effizienter Wasser vor dem Abfluss zu reduzieren und sicherzustellen, dass die Temperatur des abgegebenen Wassers nicht zu einer Erhöhung von mehr als 3°C (37°F) der Umgebungstemperatur am Rande einer künstlich errichteten Wäschung führt, wobei – neben anderen Berücksichtigungen – die Qualität des Umgebungswassers, die verfügbare Nutzung, sensible Rezipienten und die Assimilationskapazität berücksichtigt werden.
- Minimierung der Verwendung von anwuchsverhindernden und korrosionshemmenden Chemikalien durch Sicherstellung der entsprechenden Teile des Wasserlaufs und Verwendung von Alternativen. Weniger gefährliche Alternativen sollten in Bezug auf die Toxizität, Bioabbaubarkeit und das Bioakkumulationspotential verwendet werden. Die zur

Comment [14A5]: Diese Methode kann in der Praxis nicht immer angewendet werden.

Anwendung kommende Dosierung sollte den lokalen behördlichen Bestimmungen und den Empfehlungen des Herstellers entsprechen.

- Es sollten Tests auf vorzuziehende Biozide und andere bedenkliche Schadstoffe durchgeführt werden, um die Notwendigkeit einer Desinfektionsanpassung oder der Behandlung des Kühlwassers vor dem Abfluss festzustellen.

Regenwasser-Management

Um die Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlung zu reduzieren, macht {Job-Titel} die Anwendung der folgenden Prinzipien geltend:

- Regenwasser sollte von Prozess- und Sanitär-Abwasserströmen getrennt werden, um die vor dem Abfluss zu behandelnde Menge an Wasser zu reduzieren.
- Ein Oberflächenabfluss von Prozessbereichen oder potenziellen Kontaminationen sollte verhindert werden.
- Wenn es die Wasserqualitätskriterien zulassen, sollte Regenwasser als Ressource genutzt werden, entweder zur Ergänzung des Grundwassers oder um den Wasserbedarf in der Anlage zu entsprechen.
- Es sollten Öl-/Wasserabscheider und Fettabscheider, wie jeweils in Auftankanlagen, Werkstätten, auf Parkplätzen, bei der Lagerung von Brennstoffen und in Eingangsgebäuden erforderlich, installiert und gewartet werden.

3.2.2. Sanitär-Abwasser

Sanitär-Abwasser von Industrieanlagen kann Schmutzwasser aus häuslichem Abwasser, aus dem Verpflegungsbereichen und aus Wäschereien, die den Mitarbeitern des Standortes dienen, enthalten. Verschiedene Quellen aus Laboren, Krankenhäusern, Wassererfüllungsanlagen etc. können ebenfalls in das Aufbereitungssystem für Sanitär-Abwasser abgeleitet werden.

{Job-Titel} macht die Management-Strategien für Sanitär-Abwasser geltend, die Folgendes beinhalten:

- Trennung von Abwasserströmen, um die Kompatibilität mit der gewählten Behandlungsoption (z.B. septisches System, das nur häusliches Schmutzwasser annehmen kann) zu gewährleisten.
- Trennung und Vorbehandlung von Öl und Fett, das Schmutzwasser enthält (z.B. Verwendung eines Fettabscheiders) vor dem Abfluss in Kanalisationssysteme.
- Soll Schmutzwasser aus Industrieanlagen in das Oberflächenwasser abgeleitet werden, muss die Behandlung nationalen oder lokalen Standards für den Abfluss von Sanitär-Abwasser entsprechen.
- Schlamm aus Aufbereitungssystemen für Sanitär-Abwasser sollte übereinstimmend mit den lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgt werden. In Ermangelung solcher Bestimmungen muss die Entsorgung mit dem Schutz der öffentlichen Gesundheit und der Sicherheit und Erhaltung, sowie einer langfristigen Nachhaltigkeit von Wasser- und Land-Ressourcen vereinbar sein.

Comment [14A6]: An Praxis in der Organisation anpassen.

Comment [14A7]: An Praxis in der Organisation anpassen.

3.3. Überwachung

Es wird ein Abwasser- und Wasserqualität-Überwachungsprogramm mit entsprechenden Ressourcen und Management Aufsicht von Job Title) entwickelt und implementiert, um die Zielvorgaben des Überwachungsprogramms zu erfüllen. Das Abwasser- und Wasserqualität Überwachungsprogramm sollte die folgenden Elemente berücksichtigen:

Überwachung der Parameter

Die für die Überwachung gewählten Parameter sollten die bedenklichen Schadstoffe aus dem Prozess anzeigen und zu solchen Parameter inkludiert sein, die durch Compliance Anforderungen reguliert sind.

Überwachung von Typ und Häufigkeit

Die Abwasser-Überwachung sollte die Abflusseigenschaften aus dem Prozess im Zeitablauf berücksichtigen. Die Überwachung von Abflüssen aus Prozessen mit Überlagerung oder von separaten Prozessüberwachungen sollte unabhängige Überwachungen der Abflüsse berücksichtigen und ist daher komplexer als die Überwachung kontinuierlicher Abflüsse. Schmutzwasser aus höchst unterschiedlichen Prozessen könnte öfter oder durch kombinierte Methoden abgefragt werden müssen.

Überwachung von Standorten

Der zu überwachende Standort sollte mit der Zielsetzung gewählt werden, dass repräsentative Überwachungsdaten zur Verfügung gestellt werden. Es können vor dem Wachen verschiedener Abflüsse Wasser-Probennahmestationen am letzten Abfluss, sowie an strategischen, entgegen der Strömungsrichtung gelegenen Punkten eingerichtet werden. Prozess-Abflüsse sollten vor oder nach Behandlung nicht verdünnt werden, mit der Zielsetzung, die Qualitätsstandards von Abflüssen oder Umgebungswasser zu erfüllen.

Datenqualität

Überwachungsprogramme sollten international anerkannte Methoden zur Probenahme, Konservierung und Analyse anwenden. Die Probenahme sollte durch eine, oder unter der Aufsicht einer, geschulten Person vorgenommen werden. Die Analyse sollte von für diesen Zweck zugelassene oder zertifizierte Dienststellen durchgeführt werden.

4. Verwaltung von Aufzeichnungen, die aufgrund dieses Dokuments aufbewahrt werden

Aufzeichnung	Code	Speicherung / Aufbewahrung		Verantwortlichkeit
		Aufbewahrungszeit	Ort	

[Name der Organisation]

Abfallentsorgungsbericht	PR.08.1	2 Jahre	[Büro von [Job-Titel]]	[Job-Titel]
--------------------------	---------	---------	---------------------------	-------------

Comment [14A8]: Ist die Aufzeichnung in elektronischer Form, tragen Sie den Ordernamen im Computer von [Job-Titel] ein.

Nur [Job-Titel] kann anderen Mitarbeitern die Zugriffsberechtigung auf Aufzeichnungen erteilen.