**Umweltinspektionen**

**Checkliste Industrieabwasser**

|  |  |
| --- | --- |
| Firma: |  |
| Ort: |  |
| BImSch-Anlage: |  |
| Datum der Umweltinspektion: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0.** | **Im Rahmen der Nutzung der Checkliste Industrieabwasser werden folgende Teilchecklisten bearbeitet:** | [ ]  Teil A: Stammdaten[ ]  Teil B: Produktionsabwasserbehandlung[ ]  Teil C: Niederschlagswasserbeseitigung[ ]  Teil D: Abwassereinleitungen [ ]  Teil E: Betriebliches Kanalnetz / Sonderbauwerke |

|  |
| --- |
| **Teil A: Stammdaten**  |
| **1.** | **Allgemeine Anlagendaten:** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 1.1 | Abwasserbehandlungsanlagen vorhanden? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche?[ ]  eigenständig betriebene Abwasserbehandlungsanlage (§ 60 (3) WHG)[ ]  sonstige Produktionsabwasserbehandlungsanlage (§ 57 (2) LWG)[ ]  Niederschlagswasserbehandlungsanlage (§ 57 (2) LWG) |
| 1.2 | Anhänge Abwasserverordnung |  |
| 1.3 | Indirekteinleiter (auch Niederschlagswasser)?  |[ ] [ ]  Wenn ja, - in welche Abwasserbehandlungsanlage?- in welches Gewässer? |
| 1.4 | Direkteinleiter (auch Niederschlagswasser, auch Versickerung)? |[ ] [ ]  Wenn ja, in welches Gewässer? |
| 1.5 | Befestigte Fläche >3ha? |[ ] [ ]   |
| 1.6 | Sind VAwS-Anlagen im Bereich der Abwasserbehandlungsanlage vorhanden? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn ja: Prüfung im Rahmen der Gesamtbetriebsinspektion mit der Checkliste VAwS |[ ] [ ]   |
| 1.7 | Sind Ablufterfassungs- und -reinigungsanlagen im Bereich der ABA vorhanden? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn ja: Prüfung im Rahmen der Gesamtbetriebsinspektion mit der Checkliste Luftreinhaltung |[ ] [ ]   |
| 1.8 | Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Genehmigungen / Erlaubnisse / Rechtsgrundlagen** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 2.1 | Genehmigung gem. § 57 (2) LWG / § 60 (3) WHG |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen: |
|  | Bauzustandsbesichtigung nach § 93 LWG: |[ ] [ ]  Wenn ja: Datum: |
|  | Genehmigung (konzentriert) gem. § 13 BImSchG in Genehmigung nach §§ 4/16 BImSchG, |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum /Aktenzeichen: |
|  | Anzeige gem. § 60 (4) WHG vorhanden? |[ ] [ ]  wenn ja: Datum/ Aktenzeichen der Mitteilung der Behörde: |
| 2.2. | Einleiterlaubnis gem. §§ 8/(7 alt) WHG |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen:Gültig bis: |
| 2.3. | Genehmigung der Indirekteinleitung gem. §§ 58 + 59 (1) WHG i.V.m. § 58 LWG |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen:Gültig bis: |
|  | Genehmigung (konzentriert) gem. § 13 BImSchG in Genehmigung nach §§ 4/16 BImSchG, |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen:ggf. befristet bis: |
| 2.4 | Freistellung von der Genehmigung der Indirekteinleitung gem. § 59 (2) WHG |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen:Gültig bis: |
|  | Freistellung (konzentriert) gem. § 13 BImSchG in Genehmigung nach §§ 4/16 BImSchG |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen:ggf. befristet bis: |
| 2.5. | Liegt eine Kanalnetzanzeige § 57 (1) LWG vor? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn ja: Regelungsbescheid vorhanden? |[ ] [ ]  Wenn ja, erteilt durch:Datum/ Aktenzeichen: |
| 2.6 | Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Betrieblicher Abwasseranfall** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 3.1. | Sind die Angaben im Abwasserkataster/ den Antragsunterlagen zu Abwassermenge und -frachten noch zutreffend? |[ ] [ ]  Zur Hilfestellung ggf. Tabelle im Anhang ausfüllen. |
| 3.2. | Enthält das Abwasser ggf. nach Auskunft des Betreibers prioritäre bzw. prioritär gefährliche Stoffe? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche? |
| 3.3. | Wird Abwasser aus anderen Betrieben/ Anlagen/ Standorten übernommen und mitbehandelt? |[ ] [ ]  Wenn ja, - Name des Betriebes:- Art des Abwassers - Abwassermenge: |
| 3.3 | Wird Abwasser an Abwasserbehandlungsanlagen anderer Betriebe/ Anlagen/ Standorte abgegeben? |[ ] [ ]  Wenn ja, - Name des Betriebes:- Art des Abwassers - Abwassermenge: |
| 3.4 | Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **Sonstiges** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  |  |[ ] [ ]   |

|  |
| --- |
| **Teil B: Produktionsabwasserbehandlung**  |
| **1.** | **Bezeichnung der Abwasserbehandlungsanlage** |
|  | **Fragestellungen** | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 1.1 | Name: |  |
| 1.2 | Art der Anlage | [ ]  Chargenanlage [ ]  Durchlaufanlage |
| 1.3 | bestehend aus: | Beanstandungen? | z.B.: Sedimentation, Anaerobstufe, Nitrifikation, Denitrifikation, Zwischenklärung, Nachklärung, Filtration, Abscheider, Neutralisation, Oxidation, Verkochung, Flockung / Fällung, Strippung, Ionenaustausch, Umkehrosmose, Membranfiltration, Eindickung, Schlammfaulung, Schlammtrocknung, Gasaufbereitung … |
|  | Anlagenteil 1 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil 2 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil … |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Fragen zur Abwasserbehandlungsanlage** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 2.1 | Ist die Anlage in Betrieb? |[ ] [ ]   |
| 2.2 | Werden die gestellten Anforderungen (z.B. Schadstoffkonzentrationen) am Ablauf der Behandlungsanlage(n) eingehalten? |[ ] [ ]   |
| 2.3 | Sind Änderungen bei den im Betrieb der Abwasserbehandlungsanlage eingesetzten Betriebs- und Hilfsstoffen eingetreten? (z.B. Neutralisations- und Fällmittel) |[ ] [ ]   |
| 2.4 | Sind Betriebsstörungen seit der letzten Überwachung aufgetreten? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche? |
|  | Sind die Betriebsstörungen der zuständigen Behörde gemäß § 56 (2) LWG gemeldet worden? |[ ] [ ]   |
|  | Sind bei Betriebsstörungen Verunreinigungen im Gewässer aufgetreten? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche? |
|  | Sind ausreichende Rückhaltemöglichkeiten für den Fall von Betriebsstörungen vorhanden? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche? |
|  | Welche Vorkehrungen wurden getroffen, um Wiederholungen zu vermeiden? |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Selbstüberwachung (Allgemeine Betriebssicherheit)** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 3.1 | Sind Betriebsanweisungen vorhanden? |[ ] [ ]  Vorbeugende Unterhaltung / Wartung, Meldeverpflichtung bei Überschreitungen, Schulung Personal … |
| 3.2 | Ist ein Betriebstagebuch (ggf. digital) vorhanden? |[ ] [ ]   |
| 3.3 | Sind die geforderten und ermittelten Betriebskenndaten im Betriebstagebuch eingetragen? |[ ] [ ]   |
| 3.4 | Sind besondere Betriebszustände im Betriebstagebuch vermerkt? |[ ] [ ]   |
| 3.5 | Entspricht der Inhalt den Anforderungen des entsprechenden Anhangs der Abwasserverordnung (AbwV)? |[ ] [ ]   |
| 3.6 | Werden bestehende Regelungen zu Wartung, Kontrolle, Selbstüberwachung etc. beachtet? |[ ] [ ]   |
| 3.7 | Wo werden diese Regelungen dokumentiert? |  |
| 3.8 | Werden die Wartungen, Kontrollen und Messungen vom Betreiber entsprechend den jeweiligen Anforderungen durchgeführt und dokumentiert? |[ ] [ ]   |
| 3.9 | Wird das Personal regelmäßig geschult?  |[ ] [ ]  Wenn ja,- wie oft?:- von wem?:- welche Inhalte?: |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **Selbstüberwachung (Verhalten und Organisation bei Betriebsstörungen der Abwasserbehandlungsanlage)** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 4.1 | Wie wird sichergestellt, dass Betriebsstörungen an der ABA der zuständigen Behörde gemäß § 56 (2) LWG umgehend gemeldet werden? |  |
| 4.2 | Durch welche technischen und organisatorischen Maßnahmen wird sichergestellt, dass das gereinigte Abwasser nur dann eingeleitet wird, wenn die vorgeschriebenen Ablaufwerte eingehalten sind? |  |
| 4.3 | Sind Messgeräte auf eine ständig besetzte Messwarte aufgeschaltet? |[ ] [ ]   |
| 4.4 | Nach welchen Vorgaben erfolgen die regelmäßigen Wartungen der Messeinrichtungen? |  |
| 4.5 | Wo werden die Wartungsarbeiten dokumentiert? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** | **Selbstüberwachung gem. § 59 (3) LWG** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 5.1 | Ist die Selbstüberwachung ordnungsgemäß erfolgt? |[ ] [ ]   |
| 5.2 | Werden die Messungen und Bestimmungen der Betriebskenndaten gem. den vorgeschriebenen Messverfahren oder gleichwertiger Verfahren durchgeführt? |[ ] [ ]   |
| 5.3 | Sind die erforderlichen Einrichtungen und Messgeräte zur Ermittlung der Betriebskenndaten entsprechend den Auflagen im Genehmigungsbescheid vorhanden? |[ ] [ ]   |
| 5.4 | Entsprechen sie den allgemein anerkannten Regeln der Technik? |[ ] [ ]  Falls Nein, welche nicht? |
| 5.5 | Wurde die Überprüfung der Messgenauigkeiten bescheidkonform durchgeführt? |[ ] [ ]   |
| 5.6 | Gibt es Beanstandungen zum Einbauort oder zum Betrieb der Messgeräte? |[ ] [ ]   |
| 5.7 | Ist die vorgeschriebene Untersuchungshäufigkeit gemäß entsprechender Anlage (z.B. Nebenbestimmung) eingehalten? |[ ] [ ]   |
| 5.8 | Werden die Überwachungswerte eingehalten? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn nein, welche Parameter werden nicht eingehalten? |  |
|  | - Überschreitungshäufigkeit und -höhe? |  |
|  | - Ursachen? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.** | **Sonstiges** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  |  |[ ] [ ]   |

|  |
| --- |
| **Teil C: Niederschlagswasserbeseitigung bei Direkteinleitungen** |
| **1.** | **Allgemeine Standortdaten:** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 1.1 | Fällt Niederschlagswasser an? |[ ] [ ]  Wenn ja, Einstufung des Niederschlagswassers gemäß Trennerlass 2004nach Aktenlage bzw. Genehmigungsbescheid:[ ]  Unbelastet (Kat. I) [ ]  Schwach belastet (Kat II) [ ]  Stark belastet (Kat III) |
| 1.2 | Gemeinsam mit dem Niederschlagswasser abgeleitete Wässer? |[ ] [ ]  z.B.: Drainagewasser, Mischwasserentlastung (entsprechend Stand der Technik), Kühlwasser, Abwasser aus Dampferzeugung, anorganisch schwach belastetes oder behandeltes Abwasser |
| 1.3 | Niederschlagswasserbehandlung vorhanden? |[ ] [ ]  Wenn ja, welche? |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Bezeichnung der Niederschlagswasserbehandlungsanlage / Versickerungsanlage** |
|  | **Fragestellungen** | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 2.1 | bestehend aus: | Beanstandungen? | z.B.: Ölabscheider, Regenklärbecken, Regenrückhaltebecken, Stauraumkanäle, Versickerungsmulden, Rigolen, Versickerungsschächte … |
|  | Anlagenteil 1 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil 2 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil … |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Fragen zur Niederschlagswasserbehandlungsanlage / Versickerungsanlage** |
|  | **Fragestellung** | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 3.1 | Sind an der Anlage seit der letzten Überprüfung bauliche oder betriebliche Änderungen vorgenommen worden? |[ ] [ ]   |
| 3.2 | Sind die Änderungen der Bezirksregierung angezeigt worden? |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **Selbstüberwachung (Allgemeine Betriebssicherheit)** |
|  | **Fragestellung** | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 4.1 | Sind Betriebsanweisungen vorhanden? |[ ] [ ]  Vorbeugende Unterhaltung / Wartung, Meldeverpflichtung bei Überschreitungen, Schulung Personal … |
| 4.2 | Ist ein Betriebstagebuch (ggf. digital) vorhanden?  |[ ] [ ]   |
| 4.3 | Werden bestehende Regelungen zu Wartung, Kontrolle, Selbstüberwachung etc. beachtet? |[ ] [ ]   |
| 4.4 | Wo werden diese Regelungen dokumentiert? |  |
| 4.5 | Werden die Wartungen, Kontrollen und Messungen vom Betreiber entsprechend den jeweiligen Anforderungen durchgeführt und dokumentiert? |[ ] [ ]   |
| 4.6 | Wird das Personal regelmäßig geschult?  |[ ] [ ]  Wenn ja,- wie oft?:- von wem?:- welche Inhalte?: |
| 4.7 | Gibt es bauliche und/oder organisatorische Maßnahmen zum Rückhalt von Löschwasser? |[ ] [ ]  Wenn ja: welche? |

|  |  |
| --- | --- |
| **5** | **Selbstüberwachung (Betriebsstörungen der Niederschlagswasserbehandlungsanlage)** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 5.1 | Sind Betriebsstörungen seit der letzten Überwachung aufgetreten? |[ ] [ ]  Wenn ja: welche? |
| 5.2 | Wie wird sichergestellt, dass Betriebsstörungen der zuständigen Behörde gemäß § 56 (2) LWG umgehend gemeldet werden? |[ ] [ ]   |
| 5.3 | Welche Vorkehrungen wurden getroffen, um Wiederholungen zu vermeiden? |[ ] [ ]  Wenn ja: welche? |

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | **Selbstüberwachung gem. § 59 (3) LWG** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 6.1 | Erfolgt die Selbstüberwachung ordnungsgemäß? |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **7.** | **Sonstiges** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  |  |[ ] [ ]   |

|  |
| --- |
| **Teil D: Abwassereinleitungen** (Anmerkung: ggf. für jede Einleitung eine eigene Teilcheckliste verwenden!) |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  | **Direkteinleitung:** |[ ] [ ]  Name bzw. Bezeichnung der Einleitungsstelle(n) in das Gewässer:Einleitungsstellennummer(n):Messstellennummer(n): |
|  | **Indirekteinleitung:** |[ ] [ ]  Name bzw. Bezeichnung der Übergabestelle(n) in öffentlichen / privaten Kanal:Übergabenstellennummer(n):Messstellennummer(n): |
| **1.** | **Amtliche Überwachung (§§ 93 und 94 LWG)** |
| 1.1 | Werden die Überwachungswerte (für die letzten 3 Jahre) eingehalten? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn nein, welche Parameter werden nicht eingehalten? |  |
|  | - Überschreitungshäufigkeit und -höhe? |  |
|  | - Ursachen? |  |
|  | Wurden die Ursachen abgestellt |[ ] [ ]   |
| 1.2 | Werden die Anforderungen an die amtliche Probenahmestelle / Messstelle erfüllt? |[ ] [ ]   |
| 1.3 | Welche Besonderheiten liegen vor? |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Selbstüberwachung (§ 59 LWG)** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 2.1 | Sind die erforderlichen Einrichtungen und Messgeräte zur Ermittlung der Betriebskenndaten entsprechend den Auflagen im Erlaubnis- bzw. Genehmigungsbescheid vorhanden? |[ ] [ ]   |
| 2.2 | Entsprechen sie den allgemein anerkannten Regeln der Technik? |[ ] [ ]  Falls nein, welche nicht? |
| 2.3 | Wurde die Überprüfung der Messgenauigkeiten bescheidkonform durchgeführt? |  |  |  |
| 2.4 | Gibt es Beanstandungen zum Einbauort oder zum Betrieb der Messgeräte? |  |  |  |
| 2.5 | Ist das Betriebstagebuch für jede Messstelle vorhanden? |[ ] [ ]   |
| 2.6 | Sind geforderte u. ermittelte Betriebskenndaten im Betriebstagebuch eingetragen? |[ ] [ ]   |
| 2.7 | Ist die vorgeschriebene Untersuchungshäufigkeit gem. entsprechender Anlage eingehalten? |[ ] [ ]   |
| 2.8 | Werden die Überwachungswerte (für die letzten 3 Jahre) eingehalten? |[ ] [ ]
|  | Wenn nein, welche Parameter werden nicht eingehalten? |  |
|  | - Überschreitungshäufigkeit und -höhe? |  |
|  | - Ursachen? |  |
|  | Wurden die Ursachen abgestellt |[ ] [ ]
| 2.9 | Sind besondere Betriebszustände im Betriebstagebuch vermerkt? |[ ] [ ]   |
| 2.10 | Kann das Betriebstagebuch rückwirkend für 3 Jahre eingesehen werden? |[ ] [ ]   |
| 2.11 | Werden die Messungen und Bestimmungen der Betriebskenndaten gem. der vorgeschriebenen Messverfahren oder gleichwertiger Verfahren durchgeführt? |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Sonstiges** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  |  |[ ] [ ]   |

|  |
| --- |
| **Teil E: Betriebliches Kanalnetz / Sonderbauwerke** |
| **1.** | **Betriebliches Kanalisationsnetz** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 1.1 | Muss eine Selbstüberwachung des betrieblichen Kanalisationsnetzes bzw. des Zustandes der Abwasserleitungen gemäß Teil 1 der SüwVO Abwasser erfolgen? (befestigte Fläche > 3 ha) |[ ] [ ]   |
| 1.2 | Wurde das Kanalisationsnetz entsprechend der in der SüwVO Abwasser genannten Fristen überprüft? |[ ] [ ]   |
| 1.3 | Wurde die Ersterfassung fristgerecht abgeschlossen? |[ ] [ ]   |
| 1.4 | Wie ist der aktuelle Stand der Zweit- bzw. Folgeerfassung? |  |
| 1.5 | Liegt ein Sanierungskonzept vor? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn ja: Wie ist der Umsetzungsstand unter Berücksichtigung des RdErl. "Anforderungen an den Betrieb und die Unterhaltung von Kanalisationsnetzen" (bei Kanalnetzen > 3 ha befestigte Fläche)? |  |
| 1.6 | Sind seit der letzten Überprüfung weitere Abwasseranlagen bzw. Anlagenteile hinzugekommen? |[ ] [ ]   |
|  | Wenn ja: Wurden diese angezeigt? |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Betriebliche Sonderbauwerke** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
| 2.1 | Sind Sonderbauwerke entsprechend Anhang 1 der SüwVO Abwasser vorhanden? |[ ] [ ]   |
| 2.2 | Wenn ja: Bezeichnung der Bauwerke | Beanstandungen? | z.B.: Schachtbauwerke, Düker, Abwasserpumpwerke, Hochwasserpump werke, Druckleitungen ohne Drucknetz, Einrichtungen in Druck-und Vakuumentwässerungsnetzen, Regenüberläufe, Regenklärbecken, Regenüberlaufbecken, Stauraumkanäle, Regenrückhaltebecken, Einleitungsbauwerke, Hochwasserverschlüsse, Übergabepunkte, Messstellen, Abscheideanlagen, Notstromaggregate, Notstromversorgung, sofern sie zu den Bauwerken der Kanalisation gehören |
|  | Anlagenteil 1 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil 2 |[ ] [ ]   |
|  | Anlagenteil … |[ ] [ ]   |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **Sonstiges** |
|  | **Fragestellungen**  | **Ja** | **Nein** | **Daten/ Bemerkungen/ Erläuterungen** |
|  |  |[ ] [ ]   |

**Anhang**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Abwasserteilströme | Art derVorbehandlung | Anhänge der Abwasser-verordnung | Abwassermengem³/a | relevanteParameter | relevante Konzentrationen / Frachten | Bemerkungen |
| Produktionsabwässer: |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Kühlwasser:  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Niederschlagswasser:  |
|  |   |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |
| Sanitäres Abwasser: |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Abwasser aus der Reinigung von Flächen, Geräten, Maschinen … |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Gesamte Abwassermenge: m3/a |