

InfraLeuna GmbH
Geschäftsführer Dr. Christof Günther
Am Haupttor
06237 Leuna

**121. Änderung zur Wasserrechtlichen Erlaubnis vom
22. Dezember 1999 in der 2. Fassung vom 16. Januar 2003**

**Hier: Teilstrom 6, LEUNA-Harze GmbH und
Teilstrom 19, ADDINOL Lube Oil GmbH**

Sehr geehrter Herr Dr. Günther,

auf Grund Ihres Schreibens vom 24. September 2020 und Ihrer Anträge vom
23. November 2020, 09. Dezember 2020 und 26. Februar 2021 ergeht folgen-
der

121. Änderungsbescheid.

Die wasserrechtliche Erlaubnis vom 22. Dezember 1999 in der 2. Fassung
vom 16. Januar 2003 mit Änderungsbescheiden, zuletzt wirksam geändert
durch den 120. Änderungsbescheid vom 26. April 2021, wird geändert. Die
Änderungen betreffen das Kapitel IV.B, Ziffer 6 „Abwasser der LEUNA-Harze
GmbH“ und Ziffer 19 „Abwasser der ADDINOL Lube Oil GmbH“.

I.

Im Kapitel IV.B der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 22. Dezember 1999 in
der 2. Fassung vom 16. Januar 2003 wird bzw. werden in Ziffer 6 „Teilstrom
der LEUNA-Harze GmbH“

- a) die gesamte Ziffer 6 redaktionell überarbeitet,
- b) im Rahmen der redaktionellen Überarbeitung die Unterziffern 6.a und
6.b zusammengeführt,

**Sachsen-Anhalt
#moderndenken**

Halle (Saale), 10. Mai 2021

Ihr Zeichen:
SIU/SB-Bro
Mein Zeichen:
405.6.6.62631-88-07-20
Bearbeitet von:

██████████@
lvwa.sachsen-anhalt.de

Tel.: (0345) 514-██████████
Fax: (0345) 514-2798

Dienstgebäude:
Dessauer Straße 70
06118 Halle (Saale)

Hauptsitz:
Ernst-Kamieth-Straße 2
06112 Halle (Saale)

Tel.: (0345) 514-0
Fax: (0345) 514-1444
Poststelle@
lvwa.sachsen-anhalt.de

Internet:
www.landesverwaltungsamt.
sachsen-anhalt.de

E-Mail-Adresse nur für
formlose Mitteilungen
ohne elektronische Signatur

Landeshauptkasse Sachsen-Anhalt
Deutsche Bundesbank
BIC MARKDEF1810
IBAN DE2181000000081001500

- c) antragsgemäß unter Punkt 6.1.4 das Niederschlagswasser (NSW) aus der Anlage Phenolharze 3 eingefügt,
- d) antragsgemäß unter Punkt 6.2.2.2 die Anforderungen an das Abwasser des Rückkühlwerks (RKW) Bau 5523 festgelegt,
- e) unter Punkt 6.3 Probenahmestelle und Messstellen-Nr. des RKWs Bau 5523 festgelegt,
- f) antragsgemäß unter 6.4 die Jahresschmutzwassermenge (JSM) für das RKW Bau 5523 festgelegt,
- g) unter 6.5.2 Details zur Eigenüberwachung für das RKW Bau 5523 festgelegt,
- h) von Amts wegen der Punkt 6.5.2 bezüglich der Aussetzung der Messung für den Parameter „Chlordioxid und andere Oxidantien“ präzisiert,

und in Ziffer 19 „Abwasser der ADDINOL Lube Oil GmbH“

- i) die Ziffer 19 redaktionell überarbeitet,
- j) antragsgemäß unter Punkt 19.1.1 das Abwasser aus der Durchlaufkühlung eingefügt,
- k) antragsgemäß unter Punkt 19.1.2 unbelastete und befestigte Flächen und davon abfließendes Niederschlagswasser geändert,
- l) unter Punkt 19.2 die Anforderungen an das Wasser der Durchlaufkühlung festgelegt sowie
- m) die Punkte 19.3 „Probenahmestellen“ und 19.4 „Abgabenrechtliche Festlegungen“ wegen fehlenden regelnden Inhalts gestrichen.

Entsprechend der Punkte l. a) bis m) werden die Ziffern 6 und 19 des Kapitels IV.B der wasserrechtlichen Erlaubnis wie folgt neu gefasst.

6. Teilstrom Abwasser der LEUNA-Harze GmbH

Für die Entwässerung des an die Hauptkanäle (HK) I und IV angeschlossenen Gebietes und der Anlagen Harze 1, Harze 2, Harze 3, Harze 4, Phenolharze, Phenolharze 3, der Epichlorhydrin-Anlage, der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage, der Härter-Anlage und der Anlage zur Herstellung der L2-Harze der LEUNA-Harze GmbH werden folgende Festlegungen getroffen:

6.1 Art und Umfang der Benutzung

6.1.1 Behandeltes Prozessabwasser aus der Chlor-Alkali-Elektrolyseanlage (Anhang 42 AbwV)

| Teilstrom | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|---|--|---------------------------------|
| Prozesswasser aus der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 4,5 m ³ /h 108 m ³ /d | E 21.7 → Straße K → HK I |

6.1.2 Nicht behandlungsbedürftiges Abwasser der indirekten Kühlsysteme (Anhang 31 AbwV)

| Teilstrom Anlage | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|---|--|---------------------------------|
| Harze 1, Bau 6634 | 8 m ³ /h 200 m ³ /d | E 21.1 → Straße I/7 → HK I |
| Harze 2, Bau 6210 | 10 m ³ /h 250 m ³ /d | E 21.5 → Straße H → HK I |
| Harze 3, Bau 6221 | 8 m ³ /h 200 m ³ /d | E 21.4 → Straße I → HK I |
| Phenolharze, Bau 6254 | 6 m ³ /h 100 m ³ /d | E 21.4 → Straße I → HK I |
| Epichlorhydrin, Bau 6708 | 6,5 m ³ /h 156 m ³ /d | E 21.7 → Straße K → HK I |
| Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage, Bau 6734 | 8 m ³ /h 150 m ³ /d | E 21.7 → Straße K → HK I |
| Härter-Anlage, Bau 6673 | 2 m ³ /h 48 m ³ /d | E 21.8 → Straße 7 → HK I |
| Harze 4, Bau 6266 | 15 m ³ /h 360 m ³ /d | E 21.4 → Straße I → HK I |
| Phenolharze 3, Bau 5523 | 5 m ³ /h 120 m ³ /d | E 21.10 → Straße H/5 → HK I |

6.1.3 Nicht behandlungsbedürftiges Abwasser aus der Durchlaufkühlung (Anhang 31 AbwV)

| Teilstrom Anlage | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|------------------|---|---------------------------------|
| L2-Harze | 73 m ³ /h 1.750 m ³ /d | E 21.2 → Straße T/7 → HK IV |

6.1.4 Unbelastetes Niederschlagswasser von befestigten, unbelasteten Flächen

| Teilstrom Anlage, befestigte Fläche | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|--|------------|--|
| Harze 1, ca. 5.500 m ² | 55 l/s | E 21.1 → Straße I/7 → HK I |
| Harze 2, ca. 9.000 m ² | 90 l/s | E 21.5 → Straße H → HK I |
| Harze 2, ca. 2.000 m ² , Harze 3, ca. 1.600 m ² | 36 l/s | E 21.4 → Straße I → HK I |
| Phenolharze, ca. 2.000 m ² | 20 l/s | E 21.4 → Straße I → HK I |
| Epichlorhydrin- und Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage, ca. 12.905 m ² | 129,05 l/s | E 21.7 → Straße K → HK I |
| Härter-Anlage, ca. 5.156 m ² | 51,56 l/s | E 21.8, E 21.9 → Straße 7 → HK I |
| Harze 4, ca. 6.750 m ² | 67,5 l/s | E 21.4 → Straße I → HK I E 21.5 → Straße H → HK I |
| L2-Harze, ca. 1.100 m ² | 11 l/s | E 21.2 → Straße T/7 → HK IV |
| L2-Harze, ca. 3.000 m ² | 30 l/s | E 21.3 → Straße S/7 → HK IV |
| Phenolharze 3, ca. 1.295 m ² | 71,94 l/s | E 21.10 → Straße H/5 → HK I |

6.2 Anforderungen an das Abwasser

6.2.1 Prozessabwasser aus der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage

6.2.1.1 Allgemeine Anforderungen

Die allgemeinen Anforderungen gemäß § 3 AbwV und Anhang 42, Teil B AbwV in der jeweils geltenden Fassung sind einzuhalten.

6.2.1.2 Anforderungen an die Abwasserbeschaffenheit

Am Ablauf des Prozessabwassers der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage (Messstellen-Nr. 1500325036) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 50 mg/l | qStP |
| Giftigkeit gegenüber Fischeiern (G_{Ei}) | 2 | qStP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 2,5 mg/l | StP |
| Freies Chlor | 0,20 mg/l | StP |

6.2.2 Abwasser aus Kühlsystemen zur indirekten Kühlung

Am Ablauf der Rückkühlwerke der Anlagen Harze 1, 2, 3, 4, Phenolharze, Phenolharze 3, der Epichlorhydrin-Anlage, der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage und der Härter-Anlage werden an das Abwasser folgende Anforderungen gestellt:

6.2.2.1 Allgemeine Anforderungen

Die allgemeinen Anforderungen gemäß § 3 und Anhang 31, Teil B AbwV in der jeweils geltenden Fassung sind einzuhalten.

6.2.2.2 Anforderungen an die Abwasserbeschaffenheit

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Harze 1, Bau 6634 (Messstellen-Nr. 331728) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 58 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt ($P_{ges.}$) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff ($N_{ges.}$) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G_L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Harze 2, Bau 6210 (Messstellen-Nr. 331882) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 58 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Harze 3, Bau 6221 (Messstellen-Nr. 1500325013) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 56 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Phenolharze, Bau 6254 (Messstellen-Nr. 1500325004) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 55 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Epichlorhydrin-Anlage, Bau 6708 (Messstellen-Nr. 1500325034) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 58 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage, Bau 6734 (Messstellen-Nr. 1500325037) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 60 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 3,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Zink | 4,0 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Harze 4, Bau 6266 (Messstellen-Nr. 1500325058) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 60 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt (P _{ges.}) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff (N _{ges.}) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G _L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Härter-Anlage, Bau 6673 (Messstellen-Nr. 1500325054) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|--|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 65 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt ($P_{ges.}$) | 4,0 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G_L) | 12 | StP |

Am Ablauf des Rückkühlwerks der Anlage Phenolharze 3, Bau 5523 (Messstellen-Nr. 1500325074) sind folgende Überwachungswerte einzuhalten:

| Parameter | Überwachungswert | Probenahmeart |
|---|------------------|---------------|
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 55 mg/l | StP |
| Phosphor, gesamt ($P_{ges.}$) | 4,0 mg/l | StP |
| Stickstoff, gesamt, als Summe von Ammonium-, Nitrit- und Nitratstickstoff ($N_{ges.}$) | 20 mg/l | StP |
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | 0,50 mg/l | StP |
| Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor) | 0,30 mg/l | StP |
| Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien (G_L) | 12 | StP |

Für alle Abläufe von Rückkühlwerken gilt: die Anforderungen an die Giftigkeit gegenüber Leuchtbakterien gilt auch als eingehalten, wenn die Abflutung so lange geschlossen bleibt, bis entsprechend den Herstellungsangaben über Einsatzkonzentration und Abbauverhalten ein G_L -Wert von 12 oder kleiner erreicht ist und dies in einem Betriebstagebuch nachgewiesen wird.

Für Abläufe von Rückkühlwerken mit einem Überwachungswert des Parameters Phosphor, gesamt ($P_{ges.}$) von 4 mg/l gilt: Aufgrund der Anforderung an diesen Parameter dürfen nur zinkfreie Kühlwasserkonditionierungsmittel eingesetzt werden. Sie haben den Nachweis in geeigneter Weise zu erbringen.

6.2.3 Abwasser aus der Durchlaufkühlung

Am Ablauf des Kühlwassers aus der Durchlaufkühlung der Anlage L2-Harze werden an das Abwasser folgende Anforderungen gestellt:

6.2.3.1 Allgemeine Anforderungen

Die allgemeinen Anforderungen gemäß § 3 und Anhang 31, Teil B AbwV in der jeweils geltenden Fassung sind einzuhalten.

6.3 Probenahmestellen

6.3.1 An folgenden Orten sind ordnungsgemäße Probenahmestellen für die behördliche Überwachung des Abwassers zu errichten und zu betreiben:

| Probenahmestelle | Messstellen-Nr. |
|--|-----------------|
| Ablauf des Prozessabwassers, Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 1500325036 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6634, Anlage Harze 1 | 331782 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6210, Anlage Harze 2 | 331882 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6221, Anlage Harze 3 | 1500325013 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6254, Anlage Phenolharze | 1500325004 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6708, Epichlorhydrin-Anlage | 1500325034 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6734, Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 1500325037 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6673, Härter-Anlage | 1500325054 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6266, Anlage Harze 4 | 1500325058 |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 5523, Anlage Phenolharze 3 | 1500325074 |

6.3.2 Rückstellproben

Zur Gewährleistung der behördlichen Überwachung ist wöchentlich vor Abgabe einer Abwassercharge zum Kanalsystem der InfraLeuna GmbH eine Rückstellprobe (Volumen 5 l) bis zur Abgabe einer neuen Abwassercharge an folgender Probenahmestelle bereitzustellen:

| Probenahmestelle | Messstellen-Nr. |
|--|-----------------|
| Ablauf des Prozessabwassers, Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 1500325036 |

Im Rahmen der Probenahme für die Rückstellproben sind folgende Daten und Parameter zu ermitteln und im Protokoll zu vermerken:

- Bezeichnung der Probe
 - Bezeichnung der Abwasseranlage
 - Probenahmeart
 - Name des Probenehmers des Anlagenbetreibers
 - Probenahmestelle, Messstellen-Nummer
 - Probenahmedatum und -zeit.
- Vorortparameter
 - pH-Wert,
 - Leitfähigkeit,
 - Wassertemperatur,
 - Abwassermenge

Die Rückstellprobe ist bei maximal 5°C, unter Licht- und Luftabschluss aufzubewahren. Die Rückstellprobe ist mit Entnahmedatum und Entnahmezeit zu kennzeichnen. Die Bereitstellung einer

Rückstellprobe ist dem Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt, Labor Süd per E-Mail zu melden.

Zur Gewährleistung der behördlichen Überwachung für den Ablauf des Kühlwassers aus den Rückkühlwerken wird folgendes angeordnet:

Während der Stoßbehandlung (Bioziddosierung sowie Dosierung von Korrosionsinhibitoren) des Kühlwassers in den Rückkühlwerken ist der Betreiber verpflichtet, den Kühlkreislauf geschlossen zu halten.

6.4 Abgaberechtliche Festlegungen

Die Jahresschmutzwassermengen (JSM) werden nachfolgend festgelegt:

| Anfallort | Messstellen-Nr. | JSM |
|--|-----------------|-----------------------|
| Ablauf des Prozessabwassers, Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 1500325036 | 30.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6634, Anlage Harze 1 | 331782 | 35.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6210, Anlage Harze 2 | 331882 | 35.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6221, Anlage Harze 3 | 1500325013 | 25.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6254, Anlage Phenolharze | 1500325004 | 16.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6708, Epichlorhydrin-Anlage | 1500325034 | 42.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6734, Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage | 1500325037 | 50.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6673, Härter-Anlage | 1500325054 | 5.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 6266, Anlage Harze 4 | 1500325058 | 85.000 m ³ |
| Ablauf des Rückkühlwerks Bau 5523, Anlage Phenolharze 3 | 1500325074 | 20.000 m [*] |

6.5 Eigenüberwachung

Abweichend von der Ziffer 4.1 im Kapitel IV.A der wasserrechtlichen Erlaubnis wird die Eigenüberwachung in folgenden Anlagen geändert:

6.5.1 Eigenüberwachung der Prozessabwässer der Chlor-Alkali-Elektrolyse- und Epichlorhydrin-Anlage

Die Eigenüberwachung für das Prozessabwasser aus der Chlor-Alkali-Elektrolyse und das Prozessabwasser aus der Abwasserreinigungsanlage der Epichlorhydrin-Anlage wird erweitert. Der Parameter Chlorid ist monatlich zu überwachen.

6.5.2 Eigenüberwachung der Rückkühlwerke

Die Eigenüberwachung der Rückkühlwerke hinsichtlich des Parameters „Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor)“ wird gemäß § 5 EigÜVO wie folgt geändert: Soweit und solange in Rückkühlwerken der Firma LEUNA-Harze GmbH für Stoßbehandlungen das Biozid STABREX ST40 der Firma NALCO in Konzentrationen von höchstens 20 mg/l eingesetzt wird und der Ablauf

der betreffenden Rückkühlwerke für die Zeit von 4 Stunden gesperrt bleibt, wird die Messung des Parameters „Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor)“ ausgesetzt.

Die Eigenüberwachung des Parameters P_{ges} in den Rückkühlwerken

- Bau 6634 (Anlage Harze 1),
- Bau 6210 (Anlage Harze 2),
- Bau 6221 (Anlage Harze 3),
- Bau 6708 (Epichlorhydrin-Anlage) und
- Bau 6734 (Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage)
- Bau 5523 (Phenolharze 3)

und des Parameters Zink in dem Rückkühlwerk

- Bau 6734 (Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage)

wird wie folgt geändert:

Soweit und solange zur Produktkontrolle und Regelung „Trasar“-Geräte der Firma Nalco i.V.m. der Installation von Alarmmeldungen bei zu hoher Produktkonzentration betrieben werden, gilt nachstehender Untersuchungsumfang:

| Parameter | Häufigkeit |
|--------------------------------|------------|
| Phosphor, gesamt (P_{ges}) | 14-tägig |
| Zink | 14-tägig |

Die Funktion der „Trasar“-Geräte ist täglich zu kontrollieren und im Betriebstagebuch zu vermerken.

6.5.3 Mitteilungspflichten

1. Die InfraLeuna GmbH hat bis auf weiteres die Ergebnisse der Eigenüberwachung der Abwasseranlagen der
 - Anlage Harze 1,
 - Anlage Harze 2/3,
 - Anlage Harze 4,
 - Epichlorhydrin-Anlage und
 - Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage

der LEUNA-Harze GmbH vierteljährlich jeweils bis zum Ende des Folgemonats in zusammengefassten Berichten der oberen Wasserbehörde vorzulegen. Die Mitteilungspflicht bezieht sich nicht auf das Kühlwasser der Rückkühlwerke.

6.6 Anzeigepflichten

1. Die InfraLeuna GmbH hat jährlich bis zum 31. März den durch die LEUNA-Harze GmbH geführten Nachweis der Chlorid-Fracht, die aus allen Anlagen der LEUNA-Harze GmbH direkt oder indirekt in die Saale eingeleitet wird, bei der oberen Wasserbehörde vorzulegen.

2. Dem Landesverwaltungsamt ist monatlich über den Stand der Inbetriebnahme der Prozessabwasserreinigungsanlage in der Epichlorhydrin-Anlage zu berichten.

6.7 Betreiberpflichten

6.7.1 Chlor-Alkali-Elektrolyse-Anlage

1. Am Ort des Anfalls sind mindestens folgende Messungen im Abwasser vorzunehmen:

| Parameter | Häufigkeit | Probenahmeart |
|--|----------------|-----------------------------|
| Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) | Monatlich | StP |
| Chlorat | Monatlich | StP |
| Chlorid | Monatlich | StP |
| Freies Chlor | Monatlich | StP |
| Sulfat | Jährlich | qStP oder 2-h-Mischprobe |
| Nickel | Jährlich | qStP oder 2-h-Mischprobe |
| Kupfer | Jährlich | qStP oder 2-h-Mischprobe |
| Freies Chlor (Redoxpotential) | Kontinuierlich | - |

2. Es ist ein Jahresbericht nach Anlage 2 Nummer 3 der Abwasserverordnung zu erstellen. Der Jahresbericht ist innerhalb des ersten Quartals des Folgejahres vorzulegen.
3. Die Messung der Parameter nach dem Absatz 1 ist nach Anlage 1 der Abwasserverordnung oder nach behördlich anerkannten Überwachungsverfahren durchzuführen. Die landesrechtlichen Vorschriften für die Selbstüberwachung bleiben von den Betreiberpflichten nach dem Absatz 1 unberührt.

19. Teilstrom Abwasser der ADDINOL Lube Oil GmbH

Bei der Entwässerung des an den Hauptkanal I (HK I) angeschlossenen Gebietes der ADDINOL Lube Oil GmbH werden folgende Benutzungsbedingungen festgelegt:

19.1 Art und Umfang der Benutzung

19.1.1 Nicht behandlungsbedürftiges Abwasser der Durchlaufkühlung (Anhang 31 AbwV)

| Teilstrom Anlage | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Durchlaufkühlung Bau 4617 | max. 30 m ³ /h max. 600 m ³ /d 90.000 m ³ /a | Straße E, E 35.3 → HK I |

19.1.2 Unbelastetes Niederschlagswasser von befestigten, unbelasteten Flächen

| Teilstrom, befestigte Fläche | Bis zu | Ableitung über ... in die Saale |
|------------------------------|-----------|---------------------------------|
| ca. 5.715 m ² | 57,15 l/s | Kreuzung D/10, E35.1 → HK I |
| ca. 4.037 m ² | 40,37 l/s | Straße D, E35.2 → HK I |
| ca. 2.946 m ² | 29,46 l/s | Straße E, E 35.3 → HK I |
| ca. 1.059 m ² | 10,59 l/s | Straße E, E 35.4 → HK I |
| ca. 2.954 m ² | 29,54 l/s | Straße E, E 35.5 → HK I |

19.2 Anforderungen an die Einleitung

19.2.1 Abwasser aus der Durchlaufkühlung

Am Ablauf des Kühlwassers aus der Durchlaufkühlung werden an das Abwasser folgende Anforderungen gestellt

19.2.1.1 Allgemeine Anforderungen

Die allgemeinen Anforderungen gemäß § 3 und Anhang 31, Teil B AbwV in der jeweils geltenden Fassung sind einzuhalten.

II.

Kostenentscheidung

Die Kosten des Verfahrens haben Sie zu tragen.

Die Kostenfestsetzung erfolgt durch gesonderten Bescheid.

III.

Begründung

Die InfraLeuna GmbH ist Inhaberin der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 22. Dezember 1999 in der 2. Fassung vom 16. Januar 2003 mit Änderungsbescheiden, zuletzt wirksam geändert durch den 120. Änderungsbescheid vom 26. April 2021 zur Einleitung von Abwasser über die Hauptkanäle I, III und IV in die Saale.

Hinsichtlich der hier getroffenen Entscheidungen bin ich sachlich zuständig, da in die Hauptkanäle auch Abwasser eingeleitet wird, das gemäß § 1 Abs. 1 Nr. 1. b) bb) Verordnung über abweichende Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Wasserrechts (Wasser-ZustVO) im Zuständigkeitsbereich des LVwA liegt. Die örtliche Zuständigkeit ergibt sich aus § 1 Abs. 1 (Verwaltungsverfahrensgesetz Sachsen-Anhalt (VwVfG LSA) i.V.m. § 3 Abs.1 Nr.1 Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG).

Auf Ihre Schreiben und Anträge vom 24. September 2020, 23. November 2020, 09. Dezember 2020 und 26. Februar 2021 ergeht gemäß § 13 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) die 121. Änderung der wasserrechtlichen Erlaubnis vom 22. Dezember 1999 in der 2. Fassung vom 16. Januar 2003.

Im Rahmen der Anhörung nach § 28 VwVfG haben Sie keine grundsätzlichen Anmerkungen vorgebracht. Den in der Rückäußerung vom 22. April 2021 angebrachten Antrag auf Änderung der Häufigkeit der Berichterstattung zum Stand der Inbetriebnahme der Prozessabwasserreinigungsanlage in der Epichlorhydrin-Anlage in einen quartalsweisen Rhythmus kann nicht entsprochen werden. Der zeitnahe Ablauf der Befristung der Einleitung erhöhter Chlorid-Jahresfrachten in die Saale (siehe Genehmigungsbescheid vom 23. Mai 2017, AZ. 402.2.4-44008/16/07), die regelmäßige Überschreitung auch dieser befristeten Chlorid-Jahresfracht und die nicht abgeschlossene Inbetriebnahme der Prozessabwasserreinigungsanlage lassen keine derartige Änderung einer engmaschigen Berichtspflicht an die obere Wasserbehörde zu. Die weiteren im Schreiben angeführten Korrekturen wurden eingearbeitet. Ihr im Telefonat vom 22. April 2021 eingebrachter Vorschlag zu gleichsortierter Abfolge der Abwässer in den Unterpunkten 6.1 ff. wurde umgesetzt.

Die InfraLeuna GmbH beantragte als Inhaberin der wasserrechtlichen Erlaubnis für den Teilstrom 6, Abwasser der LEUNA-Harze GmbH, die Einleitung von Abwasser über ein neues RKW Bau 5523 und die Einleitung von Niederschlagswasser von den befestigten, unbelasteten Flächen der neuen Anlage Phenolharze 3 an.

Die Einleitung des Abwassers aus dem neuen Rückkühlwerk über den Hauptkanal I zur Saale wird erlaubt. An das Kühlwasser werden Anforderungen gemäß Anhang 31 AbwV gestellt. Im Rückkühlwerk werden zinkfreie Konditionierungsmittel eingesetzt (Korrosionsinhibitor 3D Trasar 3DT465, Bi-zid Nalco Stabrex ST40), die Sicherheitsdatenblätter liegen vor. Die Überwachungswerte für die Parameter CSB, N_{ges} , P_{ges} , AOX sowie die JSM wurden antragsgemäß festgesetzt.

Weiterhin wird antragsgemäß die Einleitung vom Niederschlagswasser von befestigten, unbelasteten Flächen der Anlage Phenolharze 3 über die Straße H/5 und die Einleitstelle E 21.10 über den Hauptkanal I zur Saale erlaubt.

Die unter 6.5.1 geregelte Eigenüberwachung der Rückkühlwerke hinsichtlich der Aussetzung der Messung des Parameters „Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor)“ wurde von Amts wegen präzisiert. Die nach Antrag der InfraLeuna GmbH vom 27. April 2011 im 51. Änderungsbescheid vom 21. Oktober 2011 aufgenommene Aussetzung gemäß § 5 Abs. 1 EigÜVO setzt antragsgemäß die Nutzung des Biozids STABREX ST40 der Fa. NALCO und eine vierstündige Schließung der Abschlammabwasserabläufe bei einer Stoßdosierung von 20 mg/l dieses Biozids voraus. Die Einhaltung des Parameters „Chlordioxid und andere Oxidantien (angegeben als Chlor)“ unter den o.g. Randbedingungen wurde durch eine abwassertechnische Eigenerklärung des Herstellers NALCO für sein Produkt STABREX ST40 belegt. Sie gilt somit nur für dieses Produkt unter Einhaltung der im Antrag genannten Schließzeit und bei einer Stoßdosierung von höchstens 20 mg/l.

Desweiteren beantragte die InfraLeuna GmbH als Inhaber der wasserrechtlichen Erlaubnis für den Teilstrom 19, Abwasser der ADDINOL Lube Oil GmbH, die Einleitung von Abwasser über eine Durchlaufkühlung, Bau 4617.

Die Einleitung des Abwassers aus der Durchlaufkühlung über den Hauptkanal I zur Saale wird erlaubt. An das Kühlwasser werden Anforderungen gemäß Anhang 31 AbwV gestellt.

Weiterhin werden antragsgemäß die nach der Erweiterung der Tanklagerkapazitäten neu vermessenen befestigten und unbelasteten Flächen der ADDINOL Lube Oil GmbH und das darüber ablaufende unbelastete Niederschlagswasser geändert.

In den Ziffern 6 und 19 der wasserrechtlichen Erlaubnis wurden von Amts wegen zur Vereinheitlichung und besseren Lesbarkeit des Textes redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Die Kostenentscheidung beruht auf §§ 1 und 5 Verwaltungskostengesetz des Landes Sachsen-Anhalt (VwKostG LSA). Danach sind die Kosten des Verfahrens demjenigen aufzuerlegen, der Anlass zu der Amtshandlung gegeben hat. Durch Ihre Schreiben und Anträge vom 24. September 2020, 23. November 2020, 09. Dezember 2020 und 26. Februar 2021 haben Sie Anlass zu der

Amtshandlung gegeben. Die Höhe der Kosten ergibt sich aus dem gesondert zugehenden Kostenfestsetzungsbescheid.

IV.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Klage bei dem Verwaltungsgericht Halle, Thüringer Str. 16, 06112 Halle (Saale) erhoben werden.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

■

Anlagen: Fundstellennachweis
Anlage 1 „Einleiter in den Hauptkanal I“
Anlage 3 „Übersicht der Probenahmestellen“

Veröffentlichung im Internet

Fundstellennachweis

- Wasserhaushaltsgesetz (WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert durch Gesetz vom 4. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2254)
- Verordnung über abweichende Zuständigkeiten auf dem Gebiet des Wasserrechts (Wasser-ZustVO), zuletzt geändert durch Verordnung vom 16. Dezember 2019 (GVBl. LSA S. 1019)
- Abwasserverordnung (AbwV) i. d. F. d. B. vom 17. Juni 2004 (BGBl. I S. 1108, 2625), zuletzt geändert durch Verordnung vom 22. August 2018 (BGBl. I S. 1327)
- Abwasserabgabengesetz (AbwAG) i. d. F. d. B. vom 18. Januar 2005 (BGBl. I S. 114), zuletzt geändert durch Verordnung vom 22. August 2018 (BGBl. I S. 1327)
- Ausführungsgesetz des Landes Sachsen-Anhalt zum Abwasserabgabengesetz (AG AbwAG) vom 25. Juni 1992 (GVBl. LSA S. 580), zuletzt geändert durch Gesetz vom 21. März 2013 (GVBl. LSA S. 116)
- Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG) vom 23. Januar 2003 (BGBl. I S. 102), zuletzt geändert durch Gesetz vom 21. Juni 2019 (BGBl. I S. 846)
- Verwaltungsverfahrensgesetz Sachsen-Anhalt (VwVfG LSA) vom 18. November 2005 (GVBl. LSA S. 698, 699), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. März 2013 (GVBl. LSA S. 134)
- Verwaltungskostengesetz des Landes Sachsen-Anhalt (VwKostG LSA) vom 27. Juni 1991 (GVBl. LSA S. 154), zuletzt geändert durch Gesetz vom 18. Mai 2010 (GVBl. LSA S. 340)
- Eigenüberwachungsverordnung (EigÜVO) vom 25. Oktober 2010 (GVBl. LSA S. 526), zuletzt geändert durch Verordnung vom 22. Oktober 2013 (GVBl. LSA S. 499)

Anlage 1**Einleiter in den Hauptkanal I**

| Firma | ggf. Betriebsstätte | Art Abwasser / Grundwasser |
|--|--|---|
| ADDINOL Lube Oil GmbH | | Kühlwasser Niederschlagswasser |
| ARKEMA GmbH, Niederlassung Leuna | | Kühlwasser häusliches Abwasser Niederschlagswasser |
| MinAscent Leuna Production GmbH | | Kühlwasser häusliches Abwasser Niederschlagswasser |
| DOMO Caproleuna GmbH | Werkteil I | Kühlwasser häusliches Abwasser Niederschlagswasser |
| Alberdingk Boley Leuna GmbH | | Kühlwasser Niederschlagswasser |
| InfraLeuna GmbH | Grundwasserreinigungsanlage Werkteil I Havariebecken GuD-Anlage, RKW Bau 4810 Rückkühlwerk Bau 5223 Deionat-Anlage Schaltanlagen Kondensatsammelstation | Niederschlagswasser Niederschlagswasser Mischabwasser Kühlwasser /Niederschlagswasser Kühlwasser Produktionsabwasser Niederschlagswasser Kühlwasser Kondensat |
| Innospec Leuna GmbH | | Kühlwasser Niederschlagswasser |
| ISO TECHNIK SPÄTH | | Niederschlagswasser |
| LER GmbH | | Niederschlagswasser |
| LEUNA-Harze GmbH | Anlagen Harze 1, 2, 3, 4, Phenolharze, Phenolharze 3, Epichlorhydrin-Anlage, Chlor-Alkali-Elektrolyse, Härter-Anlage | Produktionsabwasser Kühlwasser Niederschlagswasser |
| Linde Gas Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG | | Kühlwasser Niederschlagswasser |
| MDSE | Hochhalde Leuna | Niederschlagswasser |
| Mixo Herpell | | Produktionsabwasser Niederschlagswasser |
| MVV RHE AG | TREA I und II | Niederschlagswasser Frischwasser |
| FP-Pigments GmbH | | Kühlwasser Niederschlagswasser |
| TÜV NORD MPA | | Niederschlagswasser |
| Chemisch-Biologisches Prozesszentrum | | Niederschlagswasser Abwasser Umkehrosmose |
| Hydromotive GmbH & Co. KG | | Niederschlagswasser |
| AGROFERT Deutschland GmbH | | Niederschlagswasser |

Anlage 3**Übersicht der Probenahmestellen**

| Firma | Anlage | Messstellen-Nr. |
|---|---------------------------------|------------------------|
| Linde Gas Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG | RKW Bau 2502 | 331771 |
| | RKW Bau 4151 | 331773 |
| | RKW Bau 4162 | 331881 |
| DOMO Caproleuna GmbH | RKW Bau 5408 | 1500325059 |
| | RKW WT II | 331792 |
| | Umkehrosmose-Anlage | 1500325069 |
| | Membrananlage | 1500325076 |
| ARKEMA GmbH | RKW Bau 2416 | 331778 |
| InfraLeuna GmbH | Hauptkanal I | 330600 |
| | Hauptkanal IV | 330630 |
| | ZAB | 330640 |
| | Havariebecken | 332015 |
| | Grundwasser Str. R/Ost | 1500325009 |
| | Grundwasser Str. R/West | 1500325010 |
| | Grundwasser Str. R/Nord | 1500325016 |
| | Deionat-Anlage – Neutralisation | 331787 |
| | Ablauf der Umkehrosmose-Anlage | 1500325068 |
| LEUNA-Harze GmbH | RKW Bau 6634 Harze 1 | 331782 |
| | RKW Bau 6210 Harze 2 | 331882 |
| | RKW Bau 6254 Phenolharze | 1500325004 |
| | RKW Bau 6221 Harze 3 | 1500325013 |
| | RKW Bau 6708 Epichlorhydrin | 1500325034 |
| | RKW Bau 6734 CAE | 1500325037 |
| | RKW Bau 6673 Härter | 1500325054 |
| | Prozessabwasser (CAE) | 1500325036 |
| | RKW Bau 6266 Harze 4 | 1500325058 |
| | RKW Bau 5523 Phenolharze 3 | 1500325074 |
| Vantage Leuna GmbH | RKW Bau 7631 | 331793 |
| | RKW Bau 7315 | 1500325057 |
| BASF Leuna GmbH | RKW Bau 7213 | 331795 |
| Innospec Leuna GmbH | RKW Bau 6325 | 331805 |
| TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH | Prozessabwasser POX-Anlage | 1500325017 |
| | Raffinerie-Kläranlage | 331727 |
| Taminco Germany GmbH | RKW Bau 8301 | 331801 |
| LCP GmbH | RKW Bau 7631 | 1500325023 |
| Alberdingk Boley Leuna GmbH | RKW Bau 6103 | 1500325051 |
| RKB Raffinerie-Kraftwerks-Betriebs GmbH | RAA | 331751 |
| | Neutralisation Vollentsalzung | 1500325001 |
| | Kühlwasser aus den RKW | 331749 |
| | RKB Ablauf Umkehrosmoseanlage | 1500325070 |
| | RKB Zulauf Umkehrosmoseanlage | 1500325075 |
| Xentrys Leuna GmbH | Prozessabwasser | 1500325056 |