

	<ul style="list-style-type: none"> - Abgasreinigung - Emissionsquellenhöhen - Emissionsmessungen - Geruchsintensive Stoffe - Immissionsprognose - Geräusche - Sonstige Emissionen <p>Anhang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emissionsquellenplan - Schornsteinhöhenberechnung v. 08.07.2021 IDU IT+Umwelt GmbH - Lufthygienische Gutachten v. 09.07.2021(L0635-2) (Geruchsimmissionsprognose, Berechnung der Stickstoffdeposition) der IDU IT+Umwelt GmbH - Schallimmissionsprognose vom 15.03.2021 (2020-GIP-148), Ingenieurbüro für Bauakustik Schürer 	<p>LA-00-013a</p> <p>1-23</p> <p>1-30</p> <p>1-43 und Anlagen 1-10</p>
5. Anlagensicherheit		
Formular 5.1	Angaben zum Anwendungsbereich der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	1
Formular 5.2	Angaben zu Betriebsbereichen / Stoffen nach Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	1
	<ul style="list-style-type: none"> - Angaben zu Stoffen und Betriebsbereichen nach Störfall-Verordnung - Sicherheitsrelevante Anlagenteile und sonstige für die Betriebssicherheit erforderliche Anlagenteile - Gefahrenquellen und Störfalleintrittsvoraussetzungen - Organisatorische und störfallverhindernde Maßnahmen - Alarmplan, Notfallplan 	1-29
6. Wassergefährdende Stoffe / Löschwasser		
Formular 6.1b	Lageranlagen wassergefährdender flüssiger Stoffe / flüssiger Abfälle	1-7
Formular 6.1c	Anlagen zum Abfüllen/ Umschlagen von wassergefährdenden flüssigen Stoffen	1-2
Formular 6.1d	Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (wgStoffe)	1
	<p>Anlagen zum Umgang mit wgStoffen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschreibung der wassergefährdenden Stoffe - Anlagen zum Lagern / Abfüllen / Umschlagen (LAU-Anlagen) - Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden (HBV-Anlagen) - allgemeine Schutzmaßnahmen (Grundsatzanforderungen) - Anforderungen an die Rückhaltung wassergefährdender Stoffe <p>Löschwasser</p>	1-5
7. Abfälle		
Formular 7.1	Abfallarten der bestehenden Anlage (ZAB)	1
	Abfallanfall nach Anlagenerweiterung	2-3

Formular 7.1	Abfallart und vorgesehene Entsorgung des Abfalls Anhang: Entsorgungsnachweis	1-2 1-7
8. Abwasser		
	Abwasseranfall in der bestehenden Anlage (ZAB)	1-4
	Abwasseranfall nach Anlagenerweiterung	4-5
	Auswirkungen der Anlagenerweiterung	5-9
	Abwasserdeklaration UPM Biochemicals GmbH Anaerober Teilstrom / Aerober Teilstrom	1-4
9. Arbeitsschutz		
	Angaben zum Arbeitsschutz	1-3
	Arbeitsstättenverordnung	3-4
	Gefahrstoffverordnung, Produktsicherheitsgesetz	4-5
10. Brandschutz		
	Anhang: - Brandschutzkonzept vom 13.01.2021, PROWA Ingenieure Dresden GmbH - Stellungnahme der Werkfeuerwehr der InfraLeuna GmbH vom 20.01.2021	1-15 1
11. Angaben bei Eingriffen im Sinne des § 14 des Bundesnaturschutzgesetzes		
	Angaben bei Eingriffen Anhang: Karte der nächstgelegenen FFH-Gebiete	1-2 1
12. Angaben zur Prüfung der Umweltverträglichkeit		
	Angaben zur UVP Anhang: UVP-Bericht	1 und separater Ordner
13. Sonstige Unterlagen		
	Bauvorlagen Anhang: Bauvorlagen (separater Ordner)	1 und separater Ordner
	Ausgangszustandsbericht Anhang: Konzept Ausgangszustandsbericht (AZB)	1 1-12 und Anlagen 1-5

Ordner 2	UVP-Bericht W.U.P. Consulting GmbH & Co.KG, Leuna Unterlagen vom März 2021 mit Revision 1 vom November 2021	
		Seiten / Bezeichnung
1.	Einleitung	1-11
2.	Beschreibung des Vorhabens	12-21
3.	Beschreibung der Umwelt – aktueller Zustand der Schutzgüter (Raumanalyse)	22-43
4.	Beschreibung der möglichen erheblichen Umweltauswirkungen des Vorhabens auf die Schutzgüter (Vorhabenanalyse)	44-67
5.	Ausschluss, Minderung, Ausgleich erheblich nachteiliger Auswirkungen des Vorhabens	68-71
6.	Bewertungsverfahren und -maßstäbe	72-82
7.	Bewertung der Auswirkungen des Vorhabens	83-99
8.	Zusammenfassung und Gesamtbeurteilung	100-103
9.	Nichttechnische Zusammenfassung	104-106
10.	Schwierigkeiten bei der Erstellung des UVP- Berichtes	107

11.	Quellenverzeichnis	108-110
12.	Kurzfassung	111-114
Anhänge		115
Anhang 1	Pläne - Untersuchungsraum 1 - ZAB - Lagepläne ZAB	1 2-3
Anhang 2	Blockfließbild	1
Anhang 3	Artenschutzrechtliche Beurteilung Erweiterung der Zentralen Abwasserbehandlungsanlage - Büro Dr. Seils - Büro für Landschaftsplanung, Boden- und Umweltforschung vom 09.09.2020	1-17 Übersichtsplan
Anhang 4	Erweiterung der Zentralen Abwasserbehandlungsanlage – Dokumentation der Biotop- und Nutzungstypenkartierung einschließlich Prüfung hinsichtlich gesetzlich geschützter Biotope nach § 30 BNatSchG bzw. § 22 NatSchG - Büro Dr. Seils - Büro für Landschaftsplanung, Boden und Umweltforschung vom 27.08.2020	1-8 Mit Anlagen 1-5 Karte Biotop Übersichtsplan
Anhang 5	Baugrundgutachten „Chemiestandort Leuna, Anaerobe Vorbehandlung ZAB“ der Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH vom 24.04.2020	1-43 Mit 4 Karten 3 Lageplänen Schichtenverzeichnissen
Anhang 6	Fachbeitrag nach Wasserrahmenrichtlinie der Arcadis Deutschland GmbH vom 08.10.2021 Anlage 1 – Wasserkörpersteckbrief Anlage 2 – Prüfung Verschlechterungsverbot BK Anlage 3 – Gewässergütedaten Anlage 4 – Fachbeitrag WRRL GW Anlage 5 – Auswertung Stoffe / Stoffgruppen Anlage 6 – Maßnahmenprogramm Saale Anlage 7 – Messwerte ZAB / HL I, III, IV Anlage 8 – Mischungsrechnung MQ Anlage 9 – Prognosewerte InfraLeuna Anlage 10 – Mischungsrechnung MNQ und Berechnung der Sauerstoffzehrung durch TOC	1-52 Mit Anlagen 1-10 1-2 1-17 1-65 und 1-26 1-29 1-5 1-3 1-10 1 1-2 1-2 und 1

	Bauanträge vom 21.04.2021 PROWA Ingenieure Dresden GmbH Bauvorlagen WHG-Antrag APREZAB Anaerobe Vorbehandlung ZAB Leuna	
Ordner 1/2		
0	Inhaltsverzeichnis Inhalts-, Zeichnungs- und Anlagenverzeichnis	1-3
1	Baubeschreibung 1.1 Kurzbeschreibung 1.1.1 Veranlassung und Zielstellung 1.1.2 Objektgliederung und Bezeichnung 1.2 Objekte des WHG-Antrages 1.2.1 Objekt 04 – Bauleistungen Anaerobanlage	4-16

	1.2.2 Objekt 05 – Abluftanlage Pufferbehälter 1.2.3 Objekt 11 – Pufferbehälter 1.2.3.1 Technologie und Ausrüstung 1.2.3.2 Bautechnik 1.2.4 Objekt 12 – Rezirkulationsbehälter 1.2.4.1 Technologie und Ausrüstung 1.2.4.2 Bautechnik 1.2.5 Objekt 13 – Anaerobreaktoren 1.2.5.1 Technologie und Ausrüstung 1.2.5.2 Bautechnik 1.2.6 Objekt 15 – Nährstoff- und Chemikalienbehälter 1.2.6.1 Technologie und Ausrüstung 1.2.6.2 Bautechnik 1.2.7 Objekt 53 – Medienkanal 1.2.8 Objekt 54 – Maschinenhaus Aerobie 1.2.9 Objekt 55 – Abluftanlage 1.2.10 Objekt 61 – Belebungsbecken 1.2.11 Objekt 62 – Nachklärbecken 1.2.12 Objekt 63 – Ablaufpumpwerk	
2.	Zeichnungen - Lagepläne LA-00-004 / a Lageplan – Zuordnung Genehmigungsverfahren 1:500 LA-07-002 Objekt 07 – Außenanlagen 1:250 Lageplan – Bereich NEF - Bautechnik – Konstruktion BK-04-101 Objekt 04 – Bauleistungen Anaerobanlage 1:100 TO 04.1 – Fundament Pufferbehälter (Bau-Nr. 3070) Grundriss und Schnitt BK-04-201 Objekt 04 – Bauleistungen Anaerobanlage 1:100 TO 04.2 – Fundament Anaerobreaktoren (Bau-Nr. 3070a bis e) Grundriss und Schnitte BK-05-001 Objekt 05 – Abluftanlage Pufferbehälter 1:100 (Bau-Nr. 3070f) Fundament Grundriss und Schnitte - Maschinentechnische Ausrüstung – Längsschnitte ML-00-001 Hydraulischer Längsschnitt APREZAB / ZAB 1:500/100 - Maschinentechnische Ausrüstung – Aufstellungspläne MT-03-101 b Objekt 03 – Gebäude 1:50 TO 03.1 – Maschinenhaus Anaerobie (Bau-Nr. 3071) Grundriss und Schnitte MT-1X-001 Objektgruppe 1X – Anaerobanlage 1:100 Draufsicht und Grundrisse MT-1X-002 Objektgruppe 1X – Anaerobanlage, Schnitte 1:100	
3.	Bautechnische Nachweise 3.1 <i>Statische Berechnungen</i> [Eintrag: Sie werden gemäß Planungsfortschritt dem zuständigen Bauamt vorgelegt] 3.2 Brandschutzkonzept vom 13.01.2021/09.04.2021 3.3 Explosionsschutzkonzept vom 04.09.2020	Unterlagen nicht beigefügt 1-15 1-10

Ordner 2/2		
4. Anlagen		
Anlage 1	Baugrundgutachten vom 24.02.2020 G.U.T. Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH, Merseburg mit den Anlagen 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.6 sowie 4 - 9	1 - 43
Anlage 2	Konzeption zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen vom 21.12.2020 mit den Anlagen 1-8 Sicherheitsdatenblätter	1-21
Anlage 3	Auszug aus dem Liegenschaftskataster Liegenschaftskarte vom 28.09.2020 Gemarkung Leuna, Flur 21, Flurstück 12/4 Bebauungsplan Nr.8.2, Stadt Leuna	1:2000
Anlage 4	Nachweis GRZ für Flurstück 12/4 vom 03.11.2020 Graphischer Nachweis der Grundflächenzahl Gemarkung Leuna, Flur 21, Flurstück 12/4 Bebauungsplan Nr.8.2, Stadt Leuna	1:1000
Anlage 5	Nachweis der Einhaltung zulässige Höhe der Objekte vom 21.04.2021	1
Anlage 6	Abstandsflächenberechnung vom 21.04.2021 mit Plan LA-00-014	1-2
Anlage 7	Erklärung des qualifizierten Tragwerksplaners (Kriterienkatalog) vom 22.03.2021	1-2
Anlage 8	Angaben zu den Chemikalienbehältern von Weber Kunststofftechnik Minden vom 04.12.2020	1-12

Prüfberichte zur Prüfung der Standsicherheitsnachweise, Prüfnummer 15-2021 Dipl.-Ing. Dirk Schütze, Prüflingenieur für Standsicherheit (VPI)		
PROWA Ingenieure Dresden GmbH Stand 10.08.2021 (Anlage zum Schreiben vom 12.08.2021)	Prüfbericht 1	06.05.2021
	Prüfbericht 2	03.06.2021
	Prüfbericht 3	16.06.2021
	Prüfbericht 4	23.06.2021
	Prüfbericht 5	12.07.2021
	Prüfbericht 6	20.07.2021
	Prüfbericht 7	04.08.2021

2. Nachgereichte Unterlagen Revision 1 vom 26.11.2021

Austauschschlüssel zum WHG-Genehmigungsantrag (Revision 1)

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
Kapitel 1				
Formular 1, Seite 1 -2 (Rev. 0)	2	Formular 1, Seite 1-2 (Rev. 1)	2	
Ergänzungen zum Antrag, Seite 1-3 (Rev. 0)	2	Ergänzungen zum Antrag, Seite 1-3 (Rev. 1)	2	
Ergänzungen zum Antrag, Seite 5-9 (Rev. 0)	3	Ergänzungen zum Antrag, Seite 5-9 (Rev. 1)	3	
Anhang, Grafischer Nachweis der Grund- flächenzahl (Rev. 0)	1	Anhang, Grafischer Nachweis der Grund- flächenzahl (Rev. 1)	1	
Kapitel 2				
Formular 2.3, Seite 1-13 (Rev. 0)	7	Formular 2.3, Seite 1-14 (Rev. 1)	7	
Angaben zur Anlage und zum Anlagenbetrieb, Seite 1-18 (Rev. 0)	9	Angaben zur Anlage und zum Anlagenbetrieb, Seite 1-18 (Rev. 1)	9	
Deckblatt Anhang (Rev. 0)	1	Deckblatt Anhang (Rev. 1)	1	
Anhang, Blockfließbild (Rev. 0)	1	Anhang, Blockfließbild (Rev. 1)	1	
Anhang, Verfahrensfließbild VV-1X-001 (A2)	1	Anhang, Verfahrensfließbild VV-1X-001a (A2)	1	
Anhang, Verfahrensfließbild VV-0X-001 (A2)	1	Anhang, Verfahrensfließbild VV-0X-001b (A2)	1	
-	-	Vorbemessung anaerobe Vorbehandlung, Seite 1-6	3	einordnen nach Aufstellungsplan MT-1X-002
-	-	Erläuterungen zur Vorbemessung, Seite 1-2	1	einordnen nach Vorbemessung Seite 6

Fortsetzung Austauschschlüssel

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
-	-	Beschreibung EGSB-Reaktor Econvert	2	einordnen nach Erläuterungen zur Vorbemessung
-	-	Reaktorzeichnung A3	1	einordnen nach Beschreibung EGSB-Reaktor
Kapitel 3				
Seite 1-2 (Rev. 0)	1	Seite 1-2 (Rev. 1)	1	
Formular 3.1a, Seite 1-3 (Rev. 0)	2	Formular 3.1a, Seite 1-3 (Rev. 1)	2	
Formular 3.2, Seite 1-2 (Rev. 0)	1	Formular 3.2, Seite 1-2 (Rev. 1)	1	
Formular 3.3 (Rev. 0)	1	Formular 3.3 (Rev. 1), Seite 1-2	1	
Formular 3.4 (Rev. 0)	1	Formular 3.4 (Rev. 1), Seite 1-2	1	
Formular 3.5, Seite 1-2 (Rev. 0)	1	Formular 3.5, Seite 1-2 (Rev. 1)	1	
Anhang (Rev. 0)	1	Anhang (Rev. 1)	1	
Sicherheitsdatenblatt Erdgas, getrocknet	8	-	-	
Kapitel 4				
Formular 4.1a (Rev. 0)	1	Formular 4.1a (Rev. 1)	1	
Formular 4.1b, Seite 1-4 (Rev. 0)	2	Formular 4.1b, Seite 1-4 (Rev. 1)	2	
Formular 4.1c (Rev. 0)	1	Formular 4.1c (Rev. 1)	1	
Seite 1-7 (Rev. 0)	4	Seite 1-7 (Rev. 1)	4	
Deckblatt Anhang (Rev. 0)	1	Deckblatt Anhang (Rev. 1)	1	
Emissionsquellenplan (LA-00-013a), Rev. 0	1	Emissionsquellenplan (LA-00-013a), Rev. 0	1	
Schornsteinhöhenberechnung vom 04.02.2021	12	Schornsteinhöhenberechnung vom 08.07.2021	12	

Fortsetzung Austauschschlüssel

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
Lufthygienisches Gutachten vom 04.02.2021	15	Lufthygienisches Gutachten vom 09.07.2021	15	
Schallprognose Text Seite 29-30	1	Schallprognose Text Seite 29-30	1	
Schallprognose, Anlage 7 Seite 1-18	9	Schallprognose, Anlage 7 Seite 1-18	9	
Kapitel 6				
Seite 1-2 (Rev. 0)	1	Seite 1-2 (Rev. 1)	1	
Kapitel 7				
Seite 3 (Rev. 0)	1	Seite 3 (Rev. 1)	1	
Kapitel 8				
Seite 1-8 (Rev. 0)	4	Seite 1-9 (Rev. 1)	5	
Kapitel 9				
Seite 1-5 (Rev. 0)	3	Seite 1-5 (Rev. 1)	3	
Kapitel 11				
Seite 1-2 (Rev. 0)	1	Seite 1-2 (Rev. 1)	1	
Kapitel 13				
Seite 1 (Rev. 0)	1	Seite 1 (Rev. 1)	1	

Austauschschlüssel zum UVP-Bericht (Revision 1)

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
UVP-Bericht-Textteil				
Deckblatt (Rev. 0)	1	Deckblatt (Rev. 1)	1	
Textteil, Seite 2-113 (Rev. 0)	56	Textteil, Seite 2-115 (Rev. 1)	57	
Anhang 2				
Deckblatt Anhang 2 (Rev. 0)	1	Deckblatt Anhang 2 (Rev. 1)	1	
Blockfließbild (Rev. 0)	1	Blockfließbild (Rev. 1)	1	
Anhang 6				
Deckblatt Anhang 6 (Rev. 0)	1	Deckblatt Anhang 6 (Rev. 1)	1	
Fachbeitrag vom 31.03.2021 (Textteil), Seite 1-51	26	Fachbeitrag vom 08.10.2021 (Textteil), Seite 1-53	27	
Anlage 1, Deckblatt	1	Anlage 1, Deckblatt	1	
Datenblatt, Seite 1-2	1	Datenblatt, Seite 1-2	1	
Anlage 2, Deckblatt	1	Anlage 2, Deckblatt	1	
Prognose biologische Qualitätskomponenten, Seite 1-13	8	Prognose biologische Qualitätskomponenten, Seite 1-15	9	
Anlage 7, Deckblatt	1	Anlage 7, Deckblatt	1	
Anlage 7, Messwerte, Seite 1-6	3	Anlage 7, Messwerte, Seite 1-10	5	
Anlage 8, Deckblatt	1	Anlage 8, Deckblatt	1	
Vermischungsrechnung, Seite 1	1	Vermischungsrechnung, Seite 1	1	
Anlage 9, Deckblatt	1	Anlage 9, Deckblatt	1	
Prognostizierte Werte, Seite 1	1	Prognostizierte Werte, Seite 1-2	1	

Fortsetzung Austauschschlüssel

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
Anlage 10, Deckblatt	1	Anlage 9, Deckblatt	1	
Vermischungsrechnung MNQ, Seite 1	1	Vermischungsrechnung MNQ, Seite 1	1	
Sauerstoffzehrung, Seite 1	1	Sauerstoffzehrung, Seite 1	1	

3. Nachgereichte Unterlagen Revision 2 vom 13.03.2023

Austauschschlüssel zum WHG-Genehmigungsantrag (Revision 2)

Herausnehmen	Blätter	Einordnen	Blätter	Hinweise
Kapitel 1				
Ergänzungen zum Antrag, Seite 1-2 (Rev. 1)	1	Ergänzungen zum Antrag, Seite 1-2 (Rev. 2)	1	
Ergänzungen zum Antrag, Seite 5-8 (Rev. 1)	2	Ergänzungen zum Antrag, Seite 5-8 (Rev. 2)	2	
Anhang, Lageplan nördliche Erweiterung (LA-00-12)	1	Anhang, Lageplan nördliche Erweiterung (LA-00-12a)	1	
Kapitel 2				
Formular 2.3, Seite 1-14 (Rev. 1)	7	Formular 2.3, Seite 1-13 (Rev. 2)	7	
Angaben zur Anlage und zum Anlagenbetrieb, Seite 1-18 (Rev. 1)	9	Angaben zur Anlage und zum Anlagenbetrieb, Seite 1-17 (Rev. 2)	9	
Anhang, Verfahrensfießbild VV-1X-001a	1	Anhang, Verfahrensfießbild VV-1X-001a	1	
Anhang, Grundriss Anaerobanlage (MT-1X-001)	1	Anhang, Grundriss Anaerobanlage (MT-1X-001a)	1	
Anhang, Schnitte Anaerobanlage (MT-1X-002)	1	Anhang, Schnitte Anaerobanlage (MT-1X-002a)	1	
Kapitel 5				
Formular 5.2 (Rev. 0)	1	Formular 5.2 (Rev. 2)	1	

3.a. Nachgereichte Unterlagen Revision 3 vom 24.10.2023 (E-Mail)



Kapitel 2
Formular 2.3
Seite 5

Erweiterung ZAB Leuna
Genehmigungsantrag nach § 60 Abs. 3 WHG
Oktober 2023, Revision 3

Ausrüstungsdaten

(Das Formular ist für jede Betriebseinheit (BE) gesondert auszufüllen)

Bezeichnung der Betriebseinheit (BE):		BE-Nr.: -							Fließbild Zeichnung-Nr.:
Ausrüstung		Technische Daten							Bemerkungen Ergänzungen
Kennzeichnung nach Fließbild	Bezeichnung	charakterist. Größe kennzeichn. Daten [Größe/Dimension]	zulässige Betriebstemperatur [°C]	maximale Arbeitstemperatur [°C]	zulässiger Betriebsdruck [barü]	maximaler Arbeitsdruck [barü]	Anspruchdruck der Sicherheits-einrichtung [barü]	Hauptwerkstoff	
P6.3 220/ P6.3 221	Umwälzpumpe	700 m ³ /h			10	0,6			
P6.3 230/ P6.3 231	Umwälzpumpe	700 m ³ /h			10	0,6			
P6.3 240/ P6.3 241	Umwälzpumpe	700 m ³ /h			10	0,6			
P6.3 250 / P6.3 251	Schlammpumpe	50 m ³ /h			10	4,0			
P6.5 410 / P6.5 411	Dosierpumpe Kalkmilch	200 l/h			10	4,0			
P6.5 420 / P6.5 421	Dosierpumpe Natronlauge	300 l/h			10	4,0			



4. Sonstige Nachgereichte Unterlagen

Prüfberichte zur Prüfung der Standsicherheitsnachweise, Prüfnummer 15-2021 Dipl.-Ing. Dirk Schütze, Prüflingenieur für Standsicherheit (VPI)		
W.U.P Consulting GmbH & Co. KG Stand 09.03.2023 (Link Datentransfer per E-Mail vom 09.03.2023)	Prüfbericht 8	07.09.2021
	Prüfbericht 10	17.09.2021
	Prüfbericht 13	28.10.2021
	Prüfbericht 14	19.11.2021
	Prüfbericht 16	10.01.2022
	Prüfbericht 17	18.01.2022
	Prüfbericht 18	07.02.2022
	Prüfbericht 20	15.03.2022
	Prüfbericht 21	25.03.2022
	Prüfbericht 22	25.04.2022
	Prüfbericht 23	09.06.2022
	Prüfbericht 24	30.06.2022
	Prüfbericht 25	22.07.2022
	Prüfbericht 26	16.09.2022
	Prüfbericht 27	21.10.2022
Prüfbericht 28	25.11.2022	
Prüfbericht 30	12.01.2023	