

S-R/250210

Regensburg,
Datum siehe Signatur
(0941) 3831-122
Tausendpfund / Merkl / Su

Prüfbericht Nr. 3

1 Betreff

- 1.1 Vorgang: Auftrag vom 03.11.2025,
Az. B34561
Auftraggeber:
GfA - Gemeinsames Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft
Anstalt des öffentlichen Rechts
der Landkreise Fürstenfeldbruck und Dachau
Josef-Kistler-Weg 22
82140 Olching
- 1.2 Bauort: 82140 Olching, Josef-Kistler-Weg 22
Gemarkung Geiselbullach, Flur-Nr. 281
- 1.3 Bauvorhaben: Dampfturbine
- hier: Ergänzungen zu den statischen Berechnungen und Ausführungsunterlagen für Turbinengebäude und Betriebsgebäude**
- 1.4 Bauherr: GfA - Gemeinsames Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft
Anstalt des öffentlichen Rechts
der Landkreise Fürstenfeldbruck und Dachau
Josef-Kistler-Weg 22
82140 Olching
- 1.5 Entwurfsverfasser: Ingenieurbüro Böhme GmbH
Sachsdorfer Straße 5a
01157 Dresden
- 1.6 Tragwerksplaner: Ingenieurbüro Böhme GmbH
Sachsdorfer Straße 5a
01157 Dresden
- 1.7 Ersteller der Konstruktionspläne für Bohrpfähle und Stahlbetonbauteile:
Ingenieurbüro Böhme GmbH
Sachsdorfer Straße 5a
01157 Dresden
- 1.8 Ersteller des geotechnischen Berichts:
Axel Christmann Ingenieuretechnik GmbH
Paul-Gerhardt-Allee 46
81245 München

S-R250210_PB_3 / Seite 1 von 7

LGA · Zweigstelle Regensburg · Prüfeninger Straße 137 · 93049 Regensburg
Telefon (0941) 3831-0
E-Mail: regensburg@lga.de · Internet: www.lga.de

LGA® Landesgewerbeanstalt Bayern
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Sitz und Registergericht Nürnberg HRA14622
Vorstand: Hans-Peter Trinkl
Vors. d. Aufsichtsrates: Bernd Grossmann

2 Prüfungsunterlagen

2.1 Geprüfte Unterlagen

2.1.1 Statische Berechnung (Ersteller: Ingenieurbüro Böhme GmbH)

ID	Dateiname / Inhalt	Anzahl [E] [Ä] [Z]
ELBA ID00011	Nr. 24-51_DNV_GfA Olching Teil 2_Betriebsgebäude 1_Nac; Index A 24-51_DNV_GfA Olching Teil 2_Betriebsgebäude 1_Nachtrag_ID00011_sig.pdf; Betriebsgebäude	80
ELBA ID00001	Nr. 24-51_DNV_GfA Olching Statik Teil 1-Nachtrag 1_Tur 24-51_DNV_GfA Olching Statik Teil 1-Nachtrag 1_Turbinengebäude_ID00001.pdf; Turbinengebäude	20
ELBA ID00034	Nr. 24-51_DNV_GfA Olching Statik Teil 1-Nachtrag 2_Tur 24-51_DNV_GfA Olching Statik Teil 1-Nachtrag 2_Turbinengebäude_ID00034.pdf; Turbinengebäude	55
Erstvorlage/Hauptstatik [E], Änderung [Ä], Zeitaufwand [Z]		80 75 0

2.1.2 Planunterlagen (Ersteller: Ingenieurbüro Böhme GmbH)

ID	Typ	Dateiname / Inhalt	Anzahl [E] [Ä] [Z]
ELBA ID00027	Übersichts- /Montageplan (BY)	Nr. 2609-200_Turbinengeb. TÜ1+2 u. Dachaustritt 2609-200_Turbinengeb. TÜ1+2 u. Dachaustritt_ID00027.pdf; Turbinen- gebäude; Stahlkonstruktion	1
ELBA ID00002	Übersichts- /Montageplan (BY)	Nr. 2609-201_Turbinengeb. TÜ3 und Schwerlastbalkon 2609-201_Turbinengeb. TÜ3 und Schwerlastbalkon_ID00002.pdf; Tur- binengebäude; Stahlkonstruktion	1
ELBA ID00003	Übersichts- /Montageplan (BY)	Nr. 2609-220_Stahlbauübersicht GR BG LuKo 2609-220_Stahlbauübersicht GR BG LuKo_ID00003_sig.pdf; Betriebs- gebäude	1
ELBA ID00004	Übersichts- /Montageplan (BY)	Nr. 2609-221_Stahlbauübersicht SN BG LuKo 2609-221_Stahlbauübersicht SN BG LuKo_ID00004_sig.pdf; Betriebs- gebäude	1
ELBA ID00005	Stahlbaukonstruktionsplan	Nr. IV_70-002-Betriebsgebäude Teil 2_Positionsplan 1 N; Index A IV_70-002-Betriebsgebäude Teil 2_Positionsplan 1 Nach- trag_ID00005_sig.pdf; Betriebsgebäude	1
ELBA ID00028	Schalplan	Nr. V_80-101- _Schalplan Bodenplatte Turb-Geb V_80-101- _Schalplan Bodenplatte Turb-Geb_ID00028_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00029	Schalplan	Nr. V_80-102- _Schalplan Decke EG Turbgeb V_80-102- _Schalplan Decke EG Turbgeb_ID00029_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00031	Schalplan	Nr. V_80-201 Schalplan GfA Olching Betriebsgebäude V_80-201 Schalplan GfA Olching Betriebsgebäude_ID00031_sig.pdf; Betriebsge- bäude	1
ELBA ID00024	Bewehrungsplan	Nr. V_90-103- _Bew-plan Bodenplatte Turbgeb V_90-103- _Bew-plan Bodenplatte Turbgeb_ID00024_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00025	Bewehrungsplan	Nr. V_90-104- _Bew-plan Säulen Turbinentisch V_90-104- _Bew-plan Säulen Turbinentisch_ID00025_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00026	Bewehrungsplan	Nr. V_90-105- _Bew-plan Innenstützen EG V_90-105- _Bew-plan Innenstützen EG_ID00026_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00018	Bewehrungsplan	Nr. V_90-106- _Bew-plan Stützen EG Kranbahn V_90-106- _Bew-plan Stützen EG Kranbahn_ID00018_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00019	Bewehrungsplan	Nr. V_90-107- _Bew-plan Stützen OG Kranbahn V_90-107- _Bew-plan Stützen OG Kranbahn_ID00019_sig.pdf; Turbinengebäude	1
ELBA ID00020	Bewehrungsplan	Nr. V_90-108- _Bew-plan Stützen 2OG Kranbahn V_90-108- _Bew-plan Stützen 2OG Kranbahn_ID00020_sig.pdf; Turbinengebäude	1

ID	Typ	Dateiname / Inhalt	Anzahl [E] [Ä] [Z]
ELBA ID00021	Bewehrungsplan	Nr. V_90-109- _Bew-plan Wand EG Achse 1 <i>V_90-109- _Bew-plan Wand EG Achse 1_ID00021_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00022	Bewehrungsplan	Nr. V_90-110- _Bew-plan Wand EG Achse 4 <i>V_90-110- _Bew-plan Wand EG Achse 4_ID00022_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00023	Bewehrungsplan	Nr. V_90-111- _Bew-plan Wand EG Achse A_F <i>V_90-111- _Bew-plan Wand EG Achse A_F_ID00023_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00012	Bewehrungsplan	Nr. V_90-112- _Bew-plan Wand OG Achse 1 <i>V_90-112- _Bew-plan Wand OG Achse 1_ID00012_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00013	Bewehrungsplan	Nr. V_90-113- _Bew-plan Wand OG Achse 4 <i>V_90-113- _Bew-plan Wand OG Achse 4_ID00013_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00014	Bewehrungsplan	Nr. V_90-114- _Bew-plan Wand OG Achse A_F <i>V_90-114- _Bew-plan Wand OG Achse A_F_ID00014_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00015	Bewehrungsplan	Nr. V_90-115- _Bew-plan Wand 2OG Achse 1 <i>V_90-115- _Bew-plan Wand 2OG Achse 1_ID00015_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00016	Bewehrungsplan	Nr. V_90-116- _Bew-plan Wand 2OG Achse 4 <i>V_90-116- _Bew-plan Wand 2OG Achse 4_ID00016_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00017	Bewehrungsplan	Nr. V_90-117- _Bew-plan Wand 2OG Achse A_F <i>V_90-117- _Bew-plan Wand 2OG Achse A_F_ID00017_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00006	Bewehrungsplan	Nr. V_90-118- _Bew-plan Attika Achse 1_4 <i>V_90-118- _Bew-plan Attika Achse 1_4_ID00006_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00007	Bewehrungsplan	Nr. V_90-119- _Bew-plan Attika Achse A_F <i>V_90-119- _Bew-plan Attika Achse A_F_ID00007_sig.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00008	Bewehrungsplan	Nr. V_90-120- _Bew-plan Decke EG Turbgeb <i>V_90-120- _Bew-plan Decke EG Turbgeb_ID00008.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00009	Bewehrungsplan	Nr. V_90-121- _Bew-plan Decke 1OG Turbgebäude <i>V_90-121- _Bew-plan Decke 1OG Turbgebäude_ID00009.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00010	Bewehrungsplan	Nr. V_90-122- _Bew-plan Dachdecke Turbgeb <i>V_90-122- _Bew-plan Dachdecke Turbgeb_ID00010.pdf; Turbinengebäude</i>	1
ELBA ID00030	Bewehrungsplan	Nr. V_90-201 Bewehrungsplan GfA Olching Betriebsgebäud <i>V_90-201 Bewehrungsplan GfA Olching Betriebsgebäude Bodenplatte_ID00030_sig.pdf; Betriebsgebäude</i>	1
Erstvorlage [E], Änderung [Ä], Zeitaufwand [Z]			29 0 0

2.2 Sonstige Unterlagen

Siehe Prüfbericht Nr. 1

3 Baubeschreibung und Inhalt der geprüften Unterlagen

3.1 Baubeschreibung

Siehe Prüfberichte Nr. 1 und Nr. 2

3.2 Inhalt der geprüften Unterlagen

Der vorliegende Prüfbericht behandelt Nachträge zur statischen Berechnung des Betriebsgebäudes und des Turbinengebäudes.

Die Bewehrungspläne beziehen sich auf die Bodenplatte des Betriebsgebäudes und die Ortbetonbauteile des Turbinengebäudes.

Übersichtszeichnungen zu den Stahlbauteilen des Turbinengebäudes zu den Übergängen mit Treppen und den Schwerlastbühnen sind enthalten.

Übersichtszeichnungen zu den Stahlbauteilen des Betriebsgebäudes sind enthalten.

4 Einwirkungen

Siehe Prüfbericht Nr. 1

Wartungskran im Turbinengebäude (Einträger Unterflanschkran) mit 3200kg Traglast nach Datenblättern des Kranherstellers in Nachtrag 2 zur statischen Berechnung.

Anlagentechnische Lasten werden als zutreffend vorausgesetzt.

Diese Annahmen werden als zutreffend unterstellt.

5 Baustoffe

Siehe Prüfbericht Nr. 1

6 Baugrund und Grundwasserverhältnisse

6.1 Bodenart bzw. Bodenkennwerte

Siehe Prüfbericht Nr. 1

6.2 Ansätze zum Tragverhalten der Bohrpfähle

Siehe Prüfbericht Nr. 1

6.3 Grundwasserverhältnisse

Siehe Prüfbericht Nr. 1

7 Prüfbemerkungen

- 7.1 Bei Herstellung und Einbau der Bauprodukte / Bauarten sind die jeweils gültigen bauaufsichtlichen Unterlagen (Zulassungen, Typenprüfungen, Prüfzeugnisse) und die Anwendungsrichtlinien / Einbauvorschriften der Hersteller zu beachten.
- 7.2 Transport- und Montagezustände wurden nicht nachgewiesen. Die Standsicherheit ist in allen Bauzuständen zu gewährleisten.
- 7.3 Beim Aushub ist vom ausführenden Unternehmer zu überprüfen, ob die tatsächlichen Baugrundverhältnisse (Schichtfolge, Schichtdicke, Bodenmaterial, Grundwasserstand etc.) mit den Angaben in der statischen Berechnung übereinstimmen.
- 7.4 Betone der Festigkeitsklassen C 30/37 und C 35/45 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 kommen zur Ausführung.
Der Einbau des Betons (Überwachungsklasse **2**) ist durch das Bauunternehmen und eine zusätzlich dafür anerkannte Überwachungsstelle zu prüfen und aufzeichnen zu lassen (siehe hierzu DIN EN 13670 i. V. m. DIN 1045-3, Anhang NA).
- 7.5 Die unter Ziffer 2.1 aufgeführten Unterlagen wurden in einem digitalen Prüflauf geprüft und die Ergänzungen und Änderungen in den Dateien vermerkt. Es bestehen keine Papierexemplare. Die Dateien der geprüften Unterlagen wurden mit einer qualifizierten Signatur versehen.
- 7.6 Zur Befestigung des Kranbahnträgers liegen keine Nachweise zur Betriebsfestigkeit (Ermüdung) vor. Nach Rücksprache mit dem Tragwerksplaner wird der Kran an Decke 1.OG nur für Wartungsarbeiten mit geringen Lastspielzahlen eingesetzt. Ermüdungsnachweise können daher entfallen.
Dies ist noch vom Bauherren zu bestätigen.
- 7.7 Alle noch zutreffenden Prüfbemerkungen der vorlaufenden Prüfberichte behalten weiterhin ihre Gültigkeit.

8 Prüfergebnis

- 8.1 Die für die einzelnen Bauteile vorgesehene Art und Güte der Baustoffe sind aus den statischen Nachweisen und Zeichnungen dieser Bauteile zu entnehmen.
Gemäß BayBO hat die ausführende Firma die Nachweise über die Verwendbarkeit der eingesetzten Bauprodukte und Bauarten auf der Baustelle bereitzuhalten.
- 8.2 Maßgebende Teile der statischen Berechnung wurden durch unabhängige Vergleichsrechnungen geprüft. Es wurden hier nur die Ausgangswerte und die für die Beurteilung der Tragfähigkeit erforderlichen Endergebnisse kontrolliert.
Eine abschließende Beurteilung der mittels FE-Berechnungen nachgewiesenen Bauteile kann erst nach Vorlage der zugehörigen Bewehrungspläne erfolgen.

8.3 Die Berechnungen und Ausführungszeichnungen entsprechen hinsichtlich der Standsicherheit den eingeführten Technischen Baubestimmungen im Sinne der BayBO, wenn unsere Eintragungen und die vorstehenden Hinweise beachtet werden. Die Unterlagen sind jedoch nicht vollständig.

8.4 Der vorgelegte Feuerwiderstandsnachweis entspricht den Forderungen der DIN 4102-4:1994-03 in Verbindung mit:

DIN EN 1992-1-2:2010-12 mit DIN EN 1992-1-2/NA:2010-12
bzw. DIN EN 1992-1-2 mit Nationalem Anhang (Heißbemessung).

Die Massivbauteile erfüllen die Feuerwiderstandsklasse F90 bzw. R90.

Für das Betriebsgebäude bestehen nach Angaben keine Anforderungen bezüglich dem Feuerwiderstand der tragenden Bauteile.

8.5 Gegen die Ausführung der durch die geprüften Zeichnungen erfassten Bauteile bestehen hinsichtlich der Standsicherheit keine Bedenken.

8.6 Die geprüften Unterlagen stimmen mit den Plänen des Entwurfsverfassers vom 05.09.2025 im Wesentlichen überein.

8.7 Nach Art. 77 (2) BayBO in Verbindung mit §13 (5) PrüfVBau hat der Prüfsachverständige die Bauausführung stichprobenartig zu überwachen.
Zur Durchführung der Überwachung der ordnungsgemäßen Bauausführung ist es erforderlich, die Termine mindestens 2 Werktage vor Bauausführung mit dem Prüfsachverständigen abzustimmen.

Ansprechpartner: Matthias Tausendpfund, Dipl.-Ing. (FH) (0941) 3831-122
Ansprechpartner: Christian Merkl, M.Sc. (0941) 3831-129

Die Überwachung durch den verantwortlichen Bauleiter und den Tragwerksplaner wird dadurch nicht ersetzt.

9 Sonstige Bemerkungen

9.1 Geprüft sind die statische Unterlagen nach Punkt 2.1 (3.2) der Prüfberichte Nr. 1 bis Nr. 3.

Die Prüfung wird fortgesetzt.

9.2 Noch vorzulegen sind weitere Nachweise und Ausführungsunterlagen, z.B. zu den Fertigteilen der PI-Plattendecken.

9.3 Die geprüften Unterlagen werden 10 Jahre im Prüfamt digital archiviert.

Bearbeiter

Der Prüfsachverständige
für Standsicherheit

 Digital signiert
von Matthias
Tausendpfund

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Tausendpfund

 signiert durch
Ltd. BD Dipl.-Ing.
Martin Koller
27.07.2026

 Christian
Merkl

M. Sc. Christian Merkl

Dipl.-Ing. (Univ.) Martin Koller

Verteiler	Prüfbericht	Geprüfte Unterlagen
GfA - Gemeinsames Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft Anstalt des öffentlichen Rechts der Landkreise Fürstenfeldbruck und Dachau, Olching eingangsrechnungen@gfa-online.com	ELBA	1 Kostenrechnung
GfA - Gemeinsames Kommunalunternehmen für Abfallwirtschaft Anstalt des öffentlichen Rechts der Landkreise Fürstenfeldbruck und Dachau, Olching	E-Mail	155 Seiten statische Berechnung 4 Übersichts- / Montagepläne 1 Stahlbaukonstruktionsplan 3 Schalpläne 21 Bewehrungspläne
Ingenieurbüro Böhme GmbH, Dresden	ELBA	155 Seiten statische Berechnung 4 Übersichts- / Montagepläne 1 Stahlbaukonstruktionsplan 3 Schalpläne 21 Bewehrungspläne
Axel Christmann Ingenieurtechnik GmbH, München info@aci-muc.de	E-Mail	-