

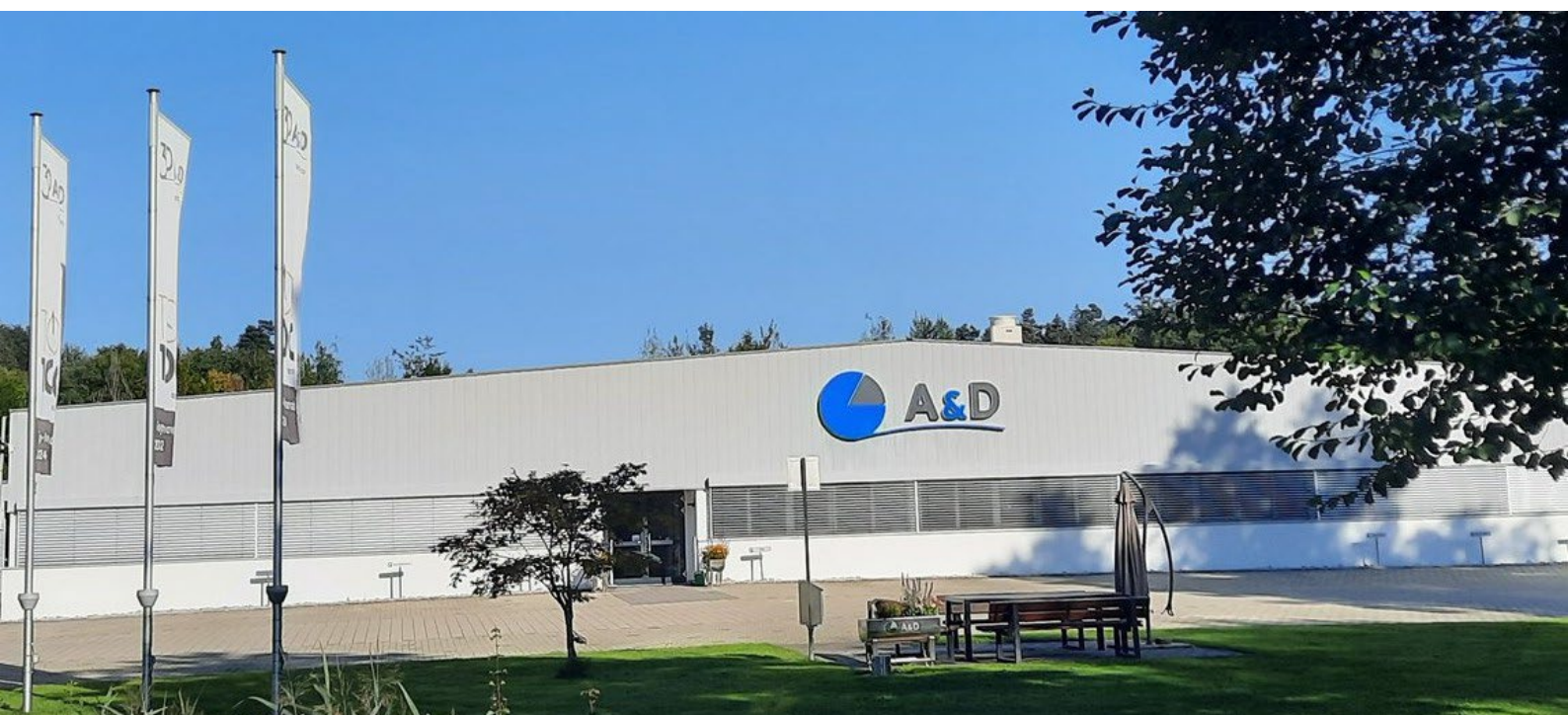


ERSTBERICHT ZUR TREIBHAUSGASBILANZ

GEMÄSS SCIENCE BASED
TARGETS INITIATIVE (SBTI)



12.02.2026



1. Unternehmensprofil

A&D Verpackungsmaschinenbau GmbH ist ein kleines bzw. mittleres Unternehmen (KMU) gemäß EU-Definition. Der Geschäftsbetrieb umfasst Herstellung und Vertrieb von Verpackungsmaschinen. Der Standort befindet sich in Deutschland. Es bestehen keine weiteren Betriebsstätten.

Das Unternehmen hat sich bei der **Science Based Targets initiative (SBTi)** angemeldet und verpflichtet sich, seine Treibhausgasemissionen im Einklang mit den Zielen des Pariser Klimaabkommens zu reduzieren.

2. Zielsetzung des Erstberichts

Ziel dieses Erstberichts ist die:

- Erfassung und Dokumentation der **Scope 1- und Scope 2-Emissionen**
- Festlegung eines **Basisjahres (2024)**
- Schaffung einer belastbaren Ausgangsbasis für die Ableitung wissenschaftsbasierter Klimaziele (Science Based Targets)

Der Bericht dient als Grundlage für die Zieldefinition, Fortschrittsmessung und spätere Berichterstattung gegenüber der SBTi.

3. Methodischer Rahmen

Die Treibhausgasbilanzierung erfolgt in Anlehnung an:

- **GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard**
- **SBTi Criteria and Recommendations for SMEs** (vereinfachter Ansatz für KMU)

Die Emissionen werden in **Tonnen CO₂-Äquivalenten (tCO₂e)** ausgewiesen.

4. Organisations- und Systemgrenzen

4.1 Organisationsgrenze

Die Bilanzierung erfolgt nach dem **operational control approach**. Alle Standorte und Aktivitäten, über die das Unternehmen operative Kontrolle ausübt, sind in die Bilanz einbezogen.

4.2 Betrachtete Emissionskategorien

Scope	Beschreibung	Einbezogen
Scope 1	Direkte Emissionen aus eigenen Quellen	✓
Scope 2	Indirekte Emissionen aus eingekaufter Energie	✓
Scope 3	Weitere indirekte Emissionen	✗ (nicht Bestandteil dieses Erstberichts)

5. Basisjahr: 2024

- Das Basisjahr wurde gewählt, da für dieses Jahr vollständige und belastbare Aktivitätsdaten vorliegen
- Künftige Emissionsreduktionen werden im Vergleich zu diesem Jahr bewertet

6. Scope-1-Emissionen (direkte Emissionen)

Scope-1-Emissionen umfassen alle direkten Treibhausgasemissionen aus Quellen, die vom Unternehmen selbst betrieben oder kontrolliert werden.

Berücksichtigte Emissionsquellen:

- Verbrennung fossiler Brennstoffe in stationären Anlagen (z. B. Heizungen)
- Kraftstoffverbrauch des firmeneigenen Fuhrparks
- Weitere direkte Emissionen (falls zutreffend)

Scope-1-Emissionen im Basisjahr 2024: 115,29 tCO₂e

7. Scope-2-Emissionen (indirekte energiebezogene Emissionen)

Scope-2-Emissionen resultieren aus dem Bezug von eingekaufter Energie.

Berücksichtigte Energieträger: Strom

Die Berechnung erfolgt nach dem **Market-Based-Ansatz** gemäß GHG Protocol.

Scope-2-Emissionen im Basisjahr 2024: 0 tCO₂e

8. Gesamtemissionen (Scope 1 + Scope 2)

Emissionskategorie	Emissionen 2024 (tCO ₂ e)
Scope 1	115,29
Scope 2	0,00
Gesamt	115,29

Diese Emissionen stellen die **Baseline für die SBTi-Zieldefinition** dar.

9. Datenqualität und Annahmen

- Die Berechnung basiert auf internen Verbrauchsdaten (z. B. Rechnungen, Zählerstände)
- Emissionsfaktoren stammen aus anerkannten Datenquellen (Bayerisches Landesamt für Umwelt)
- Wo erforderlich, wurden konservative Schätzungen vorgenommen
- Die Datenqualität wird als **ausreichend für die Zieldefinition gemäß SBTi-KMU-Anforderungen** bewertet

10. Nächste Schritte

- Ableitung eines **wissenschaftsbasierten Emissionsreduktionsziels** für Scope 1 und Scope 2:
A&D Verpackungsmaschinenbau GmbH plant, ihre absoluten Scope1- und Scope 2-Emissionen bis 2035 um 63% im Vergleich zum Basisjahr 2024 zu reduzieren.
- Definition geeigneter Reduktionsmaßnahmen:
 - Zur Reduktion der Scope 1-Emissionen soll ein effizienteres Heizungssystems auf Erdgas- oder auf erneuerbarer Energiebasis installiert werden
 - Der Einsatz einer PV-Anlage zur Unterstützung des Heizungssystems und gleichzeitig zur Reduktion des Stromverbrauchs aus externen Quellen ist geplant
 - Der Fuhrpark soll sukzessive auf Fahrzeuge mit Elektroantrieb umgestellt werden
- Jährliche Fortschrittsüberprüfung gegenüber dem Basisjahr 2024
- Optionale Erweiterung der Bilanzierung auf Scope 3