



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**15167-10-1023**

## DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)

Product group: Fire-resistant building boards

**danogips**

Danogips GmbH & Co. KG  
Tilsiter Straße 2  
41460 Neuss










### Product qualities:



*Köttner*  
**Helmut Köttner**  
Scientific Director  
Freiburg, 02 February 2026



# Contents

|  |    |
|--|----|
|  SHI Product Assessment 2024                | 1  |
|  QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
|  DGNB New Construction 2023                 | 3  |
|  DGNB New Construction 2018                 | 4  |
|  BNB-BN Neubau V2015                        | 5  |
|  EU taxonomy                                | 6  |
|  BREEAM DE Neubau 2018                    | 7  |
| Product labels   | 8  |
| Legal notices  | 9  |
| Technical data sheet/attachments   | 10 |

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

| Criteria                    | Product category | Harmful substance limit  | Assessment                   |
|-----------------------------|------------------|--|------------------------------|
| SHI Product Assessment      | Other products   | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Indoor Air Quality Certified |
| Valid untill: 30 March 2027 |                  |  |                              |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## **QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude**

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

| Criteria   | Pos. / product group | Considered substances | QNG assessment                             |
|--|----------------------|-----------------------|--|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | not applicable       | not applicable        | QNG ready - Not relevant for<br>assessment |





Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

| Criteria   | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition) |  |                                 | Not relevant for assessment |

| Criteria                      | Assessment  |
|-------------------------------|---|
| SOC1.2 Indoor air quality (*) | May positively contribute to the overall building score |

| Criteria   | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition) | not applicable   |                                 | Not relevant for assessment |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## **DGNB New Construction 2018**

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

| Criteria                           | No. / Relevant building components / construction materials / surfaces | Considered substances / aspects | Quality level               |
|------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ENV 1.2 Local environmental impact |  |                                 | Not relevant for assessment |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## **BNB-BN Neubau V2015**

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

| Criteria                            | Pos. / product type | Considered substance group | Quality level               |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt |                     |                            | Not relevant for assessment |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

| Criteria  | Product type | Considered substances           | Assessment            |
|---|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| DNSH - Pollution prevention and control   |              | Substances according to Annex C | EU taxonomy compliant |
| <b>Verification:</b> EPD vom 04.04.2022 (Abschnitt 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe) |              |                                 |                       |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## **BREEAM DE Neubau 2018**

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

| Criteria                  | Product category | Considered substances | Quality level               |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Hea 02 Indoor Air Quality |                  |                       | Not relevant for assessment |



Product:

**DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)**

SHI Product Passport no.:

**15167-10-1023**

**danogips**

## Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") is an initiative of building product manufacturers committed to sustainability in construction. It serves as the programme operator for Environmental Product Declarations (EPDs) in accordance with the EN 15804 standard. The IBU EPD programme provides comprehensive life cycle assessments and environmental impact data for construction products, supported by independent third-party verification.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:

# DANO® Feuerschutzplatten (DF/GKF)

SHI Product Passport no.:

15167-10-1023

**danogips**

## Legal notices

(\*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20Pr%C3%BCf%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



## Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

# DANO® Ausbau DF

Gipsplatte DF/GKF

## Technische Daten

|   |   |                 |                 |
|---|---|-----------------|-----------------|
| Aufbau, Beschreibung  | bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 fasermarmiert   |                 |                 |
| Kantenform  | HRK halbrunde Kante   |                 |                 |
| Kartonfarbe   | Sichtseitenkarton: grau; Ruckseitenkarton: grau   |                 |                 |
| Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180   | Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung   |                 |                 |
| Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1   | A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1<br>nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4                                  |                 |                 |
| Plattenformate l x b<br>Längentoleranz Breitentoleranz  | 1500 x 1000 mm<br>+ 0 mm / - 5 mm + 0 mm / - 4 mm   |                 |                 |
| Winkligkeit nach DIN EN 520   | Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite   |                 |                 |
| Plattendicke (Nennstärke)<br>Dickentoleranz   | 12,5 mm<br>± 0,5 mm   |                 |                 |
| Flächengewicht (Produktionsmittelwert)  | ≥ 10,1 kg/m²  |                 |                 |
| Rohdichte Gipskern  | ≥ 800 kg/m³   |                 |                 |
| Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)   | < 1 Vol.-%  |                 |                 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10   | Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa  |                 |                 |
| ph-Wert   | 6 - 9   |                 |                 |
| Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %  | ≥ 20 % / 30- 50 %   |                 |                 |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C<br>Einwirkende rel. Luftfeuchte<br>Feuchtigkeitsaufnahme in Masse - % | 40 %<br>0,3-0,6   | 60 %<br>0,6-1,0 | 80 %<br>1,0-2,0 |
| Hygrische Längenänderung Gipsplatte (Richtwert)   | 20° C / 30 % r. F. auf 20° C / 80 % r. F. ~ 0,3 mm/m  |                 |                 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient  | bei 50 - 60 % r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK   |                 |                 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | Sichtseite: 3,5 x 10 <sup>8</sup> - 5 x 10 <sup>8</sup> Ω Rückseite: 6,5 x 10 <sup>8</sup> - 10 x 10 <sup>8</sup> Ω |                 |                 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | 2 x 10 <sup>9</sup> Ω   |                 |                 |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520   | 1,4 x 10 <sup>-6</sup> m³/(m² x s x Pa)   |                 |                 |
| Wärmeleitfähigkeit (DIN EN ISO 10456)   | λ = 0,23 W /(mK)  |                 |                 |
| Elastizitätsmodul E <sup>d</sup><br>quer zur Faser / parallel zur Faser                               | ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²   |                 |                 |
| Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke<br>quer zur Kartonfaser<br>parallel zur Kartonfaser             | 12,5 mm<br>≥ 6,8 N/mm²<br>≥ 2,4 N/mm²   |                 |                 |
| Biegebruchlast bei Plattendicke<br>in Längsrichtung<br>in Querrichtung                                | 10,0 mm<br>≥ 610 N<br>≥ 210 N   |                 |                 |
| Druckfestigkeit der Gipsplatte  | ≥ 5,5 N/mm²   |                 |                 |
| Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern   | ≥ 1,0 N/mm² / 2,5 - 4,5 N/mm²   |                 |                 |
| Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)   | 10 -18 N/mm²  |                 |                 |
| Verarbeitung auf Unterkonstruktion / Befestigung  | für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181   |                 |                 |
| Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel   | nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa  |                 |                 |
| Beschriftung / Kennzeichnung Rückseite  | DIN EN 520 und DIN 18180 mit CE-Kennzeichnung / EAN Code  |                 |                 |
| Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)  | ≤ 50° C   |                 |                 |
| weiterführende Hinweise   | Sicherheitsdatenblatt zum download auf <a href="http://www.danogips.de">www.danogips.de</a>                         |                 |                 |



**09.002**  
Produktdatenblatt

### Danogips GmbH & Co. KG

Tilsiter Str. 2  
41460 Neuss

#### Zentrale:

Tel.: 02131 71810 -0  
Fax: 02131 71810 -94  
E-Mail: [info@danogips.de](mailto:info@danogips.de)  
Web: [www.danogips.de](http://www.danogips.de)

#### Technischer Service:

Tel.: 02131 71810 -88  
Fax: 02131 71810 -92  
E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

#### Vertriebs- und Logistikservice:

Tel.: 02131 71810 -28  
Fax: 02131 71810 -91  
E-Mail: [auftragsbearbeitung@danogips.de](mailto:auftragsbearbeitung@danogips.de)

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Januar 2023. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, nationale und europäische Normen (insbes. DIN ATV 18340) und Sicherheitsdatenblätter des aktuellen Standes sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen und Hinweise beruhen auf dem derzeitigen Erkenntnisstand, auf Grundlage von Versuchen und praktischen Erfahrungen. Sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die die Vielzahl an Nutzungs- und Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. auf Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Änderungen der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben sind eigenverantwortlich zu prüfen und zu beachten. Nachdrucke und / oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH & Co. KG © Copyright by Danogips GmbH & Co. KG

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss, Telefon: 02131 / 71810-0, Fax: 02131 / 71810-94, [www.danogips.de](http://www.danogips.de)  
Technischer Service: Telefon: 02131 / 71810-88, Fax: 02131 / 71810-92, E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)



# DANO® Massiv

Gipsplatte DF/GKF

## Technische Daten

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| Aufbau, Beschreibung   | bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 fasermarmiert   |                                       |
| Kantenform   | HRAK halbrunde abgeflachte Kante  |                                       |
| Kartonfarbe  | Sichtseitenkarton: grau; Rückseitenkarton: grau   |                                       |
| Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180  | Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung   |                                       |
| Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1  | A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1 nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4                                     |                                       |
| Plattenformate l x b<br>Längentoleranz Breitentoleranz   | 2000 x 625 mm + 2600 x 625 mm (Sonderlängen auf Anfrage möglich)<br>+ 0 mm / - 5 mm + 0 mm / - 4 mm                 |                                       |
| Winkligkeit nach DIN EN 520  | Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite   |                                       |
| Plattendicke (Nennndicke)<br>Dickentoleranz  | 20 mm<br>± 0,8 mm   | 25 mm<br>± 1,0 mm                     |
| Flächengewicht (Produktionsmittelwert)   | ≥ 16 kg/m²  | ≥ 20 kg/m²                            |
| Rohdichte Gipskern   | ≥ 800 kg/m³   |                                       |
| Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)  | < 1 Vol.-%  |                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10  | Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa  |                                       |
| ph-Wert  | 6 - 9   |                                       |
| Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %   | ≥ 20 % / 30- 50 %   |                                       |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C<br>Einwirkende rel. Luftfeuchte<br>Feuchtigkeitsaufnahme in Masse- % | 40 %<br>0,3-0,6   | 60 %<br>0,6-1,0                       |
| Hygrische Längenänderung Gipsplatte (Richtwert)  | 20° C / 30 % r. F. auf 20° C / 80 % r. F. ~ 0,3 mm/m  |                                       |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient   | bei 50 - 60 % r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK   |                                       |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand   | Sichtseite: 3,5 x 10 <sup>8</sup> - 5 x 10 <sup>8</sup> Ω Rückseite: 6,5 x 10 <sup>8</sup> - 10 x 10 <sup>8</sup> Ω |                                       |
| Spezifischer Durchgangswiderstand  | 2 x 10 <sup>9</sup> Ω   |                                       |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520  | 1,4 x 10 <sup>-6</sup> m³/(m² x s x Pa)   |                                       |
| Wärmeleitfähigkeit (DIN EN ISO 10456)  | λ = 0,23 W /(mK)  |                                       |
| Elastizitätsmodul E <sup>d</sup><br>quer zur Faser / parallel zur Faser                              | ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²   |                                       |
| Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke<br>quer zur Kartonfaser<br>parallel zur Kartonfaser            | 20,0 mm<br>≥ 3,8 N/mm²<br>≥ 1,5 N/mm²   | 25,0 mm<br>≥ 3,0 N/mm²<br>≥ 1,2 N/mm² |
| Biegebruchlast bei Plattendicke<br>in Längsrichtung<br>in Querrichtung                               | 20,0 mm<br>≥ 860 N<br>≥ 336 N   | 25,0 mm<br>≥ 1075 N<br>≥ 420 N        |
| Druckfestigkeit der Gipsplatte   | ≥ 5,5 N/mm²   |                                       |
| Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern  | ≥ 1,0 N/mm² / 2,5 - 4,5 N/mm²   |                                       |
| Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)  | 10 -18 N/mm²  |                                       |
| Verarbeitung auf Unterkonstruktion / Befestigung   | für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181   |                                       |
| Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel  | nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa  |                                       |
| Beschriftung / Kennzeichnung Rückseite   | DIN EN 520 und DIN 18180 mit CE-Kennzeichnung / EAN Code  |                                       |
| Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)   | ≤ 50° C   |                                       |
| weiterführende Hinweise  | Sicherheitsdatenblatt zum download auf <a href="http://www.danogips.de">www.danogips.de</a>                         |                                       |



**05.001**  
Produktdatenblatt

### Danogips GmbH & Co. KG

Tilsiter Str. 2  
41460 Neuss

#### Zentrale:

Tel.: 02131 71810 -0  
Fax: 02131 71810 -94

E-Mail: [info@danogips.de](mailto:info@danogips.de)  
Web: [www.danogips.de](http://www.danogips.de)

#### Technischer Service:

Tel.: 02131 71810 -88  
Fax: 02131 71810 -92  
E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

#### Vertriebs- und Logistikservice:

Tel.: 02131 71810 -28  
Fax: 02131 71810 -91  
E-Mail: [auftragsbearbeitung@danogips.de](mailto:auftragsbearbeitung@danogips.de)

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Januar 2023. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, nationale und europäische Normen (insbes. DIN ATV 18340) und Sicherheitsdatenblätter des aktuellen Standes sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen und Hinweise beruhen auf dem derzeitigen Erkenntnisstand, auf Grundlage von Versuchen und praktischen Erfahrungen. Sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die die Vielzahl an Nutzungs- und Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. auf Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Änderungen der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben sind eigenverantwortlich zu prüfen und zu beachten. Nachdrucke und / oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH & Co. KG © Copyright by Danogips GmbH & Co. KG

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss, Telefon: 02131 / 71810-0, Fax: 02131 / 71810-94, [www.danogips.de](http://www.danogips.de)  
Technischer Service: Telefon: 02131 / 71810-88, Fax: 02131 / 71810-92, E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

# DANO® Feuer

Gipsplatte DF/GKF

## Technische Daten

|   |   |                                       |                                       |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Aufbau, Beschreibung  | bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 fasernarmiert   |                                       |                                       |
| Kantenform  | HRAK halbrunde abgeflachte Kante  |                                       |                                       |
| Kartonfarbe   | Sichtseitenkarton: grau; Rückseitenkarton: grau   |                                       |                                       |
| Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180   | Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung   |                                       |                                       |
| Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1   | A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1 nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4                                     |                                       |                                       |
| Plattenformate l x b<br>Längentoleranz Breitentoleranz  | 2000 - 3000 x 1250 mm (Sonderlängen auf Anfrage möglich)<br>+ 0 mm / - 5 mm + 0 mm / - 4 mm                         |                                       |                                       |
| Winkligkeit nach DIN EN 520   | Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite   |                                       |                                       |
| Plattendicke (Nennndicke)<br>Dickentoleranz   | 12,5 mm<br>± 0,5 mm   | 15,0 mm<br>± 0,5 mm                   | 18,0 mm<br>± 0,7mm                    |
| Flächengewicht (Produktionsmittelwert)  | ≥ 10,1 kg/m²  | ≥ 12,1 kg/m²                          | ≥ 14,4 kg/m²                          |
| Rohdichte Gipskern  | ≥ 800 kg/m³   |                                       |                                       |
| Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)   | < 1 Vol.-%  |                                       |                                       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 10   | Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa  |                                       |                                       |
| ph-Wert   | 6 - 9   |                                       |                                       |
| Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %  | ≥ 20 % / 30- 50 %   |                                       |                                       |
| Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C<br>Einwirkende rel. Luftfeuchte<br>Feuchtigkeitsaufnahme in Masse - % | 40 %<br>0,3-0,6   | 60 %<br>0,6-1,0                       | 80 %<br>1,0-2,0                       |
| Hygrische Längenänderung Gipsplatte (Richtwert)   | 20° C / 30 % r. F. auf 20° C / 80 % r. F. ~ 0,3 mm/m  |                                       |                                       |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient  | bei 50 - 60 % r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK   |                                       |                                       |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand  | Sichtseite: 3,5 x 10 <sup>8</sup> - 5 x 10 <sup>8</sup> Ω Rückseite: 6,5 x 10 <sup>8</sup> - 10 x 10 <sup>8</sup> Ω |                                       |                                       |
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | 2 x 10 <sup>9</sup> Ω   |                                       |                                       |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520   | 1,4 x 10 <sup>-6</sup> m³/(m² x s x Pa)   |                                       |                                       |
| Wärmeleitfähigkeit (DIN EN ISO 10456)   | λ = 0,23 W /(mK)  |                                       |                                       |
| Elastizitätsmodul E <sup>d</sup><br>quer zur Faser/ parallel zur Faser                                | ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²   |                                       |                                       |
| Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke<br>quer zur Kartonsfaser<br>parallel zur Kartonsfaser           | 12,5 mm<br>≥ 6,8 N/mm²<br>≥ 2,4 N/mm²   | 15,0 mm<br>≥ 5,7 N/mm²<br>≥ 1,9 N/mm² | 18,0 mm<br>≥ 4,8 N/mm²<br>≥ 1,6 N/mm² |
| Biegebruchlast bei Plattendicke<br>in Längsrichtung<br>in Querrichtung                                | 12,5 mm<br>≥ 610 N<br>≥ 210 N   | 15,0 mm<br>≥ 735 N<br>≥ 250 N         | 18,0 mm<br>≥ 880 N<br>≥ 303 N         |
| Druckfestigkeit der Gipsplatte  | ≥ 5,5 N/mm²   |                                       |                                       |
| Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern   | ≥ 1,0 N/mm² / 2,5 - 4,5 N/mm²   |                                       |                                       |
| Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)   | 10 -18 N/mm²  |                                       |                                       |
| Verarbeitung auf Unterkonstruktion / Befestigung  | für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181   |                                       |                                       |
| Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel   | nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa  |                                       |                                       |
| Beschriftung / Kennzeichnung Rückseite  | DIN EN 520 und DIN 18180 mit CE-Kennzeichnung / EAN Code  |                                       |                                       |
| Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)  | ≤ 50° C   |                                       |                                       |
| weiterführende Hinweise   | Sicherheitsdatenblatt zum download auf <a href="http://www.danogips.de">www.danogips.de</a>                         |                                       |                                       |



**03.001**  
Produktdatenblatt

### Danogips GmbH & Co. KG

Tilsiter Str. 2  
41460 Neuss

#### Zentrale:

Tel.: 02131 71810 -0  
Fax: 02131 71810 -94  
E-Mail: [info@danogips.de](mailto:info@danogips.de)  
Web: [www.danogips.de](http://www.danogips.de)

#### Technischer Service:

Tel.: 02131 71810 -88  
Fax: 02131 71810 -92  
E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

#### Vertriebs- und Logistikservice:

Tel.: 02131 71810 -28  
Fax: 02131 71810 -91  
E-Mail: [auftragsbearbeitung@danogips.de](mailto:auftragsbearbeitung@danogips.de)

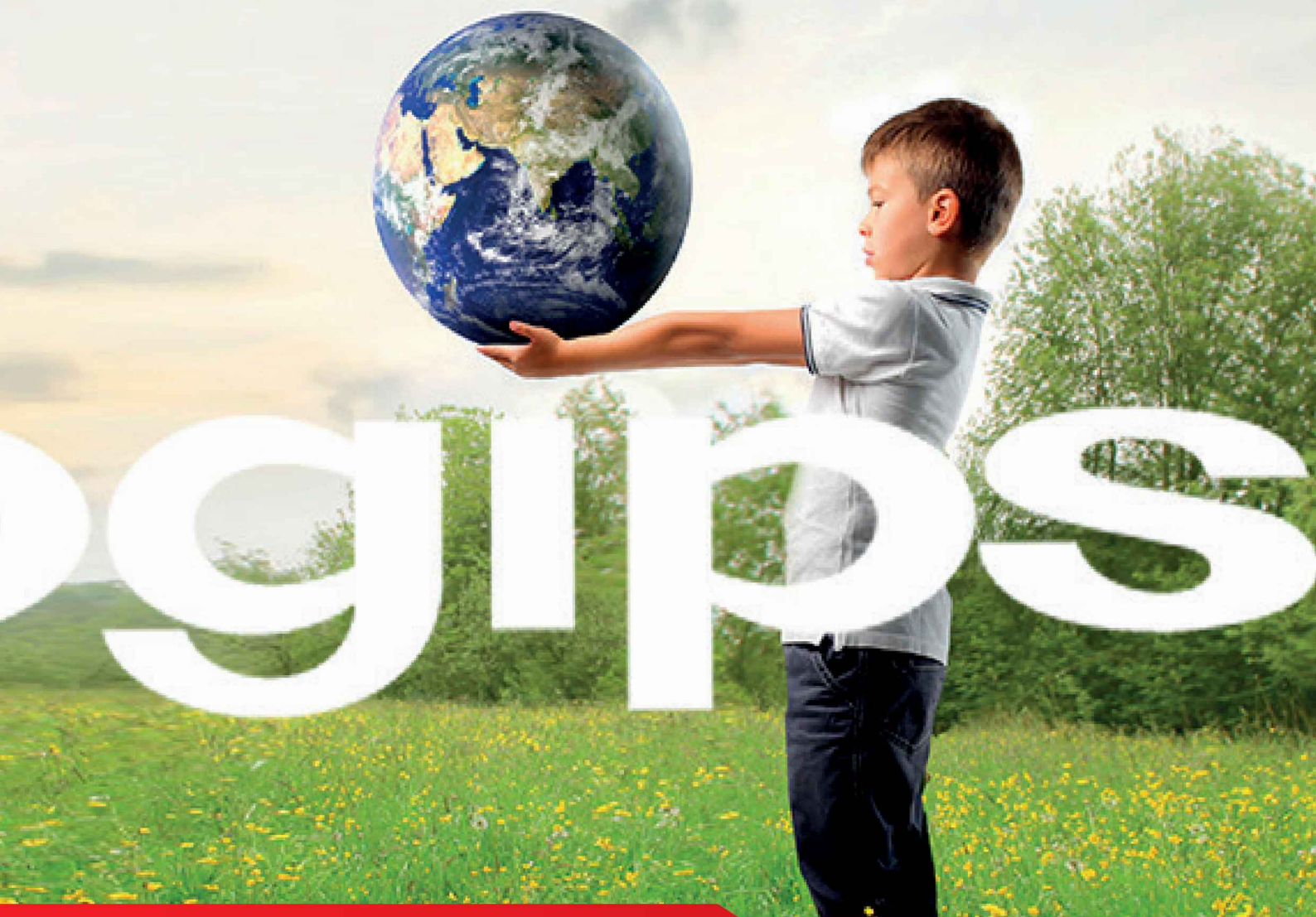
Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Januar 2023. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, nationale und europäische Normen (insbes. DIN ATV 18340) und Sicherheitsdatenblätter des aktuellen Standes sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen und Hinweise beruhen auf dem derzeitigen Erkenntnisstand, auf Grundlage von Versuchen und praktischen Erfahrungen. Sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die die Vielzahl an Nutzungs- und Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. auf Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Änderungen der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben sind eigenverantwortlich zu prüfen und zu beachten. Nachdrucke und / oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH & Co. KG © Copyright by Danogips GmbH & Co. KG

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss, Telefon: 02131 / 71810-0, Fax: 02131 / 71810-94, [www.danogips.de](http://www.danogips.de)  
Technischer Service: Telefon: 02131 / 71810-88, Fax: 02131 / 71810-92, E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

# Umweltprodukt-Deklaration

Produktspezifische Angaben für die Bewertung der Umweltauswirkungen  
eines Gebäudes nach ISO 14025 und EN 15804

**DANO® Feuer**  
**DANO® Massiv**  
**DANO® Schall DF**  
**DANO® Ausbau DF**



**FREIHEIT FÜR DEN TROCKENBAU**

**danogips**



## Umweltproduktdeklaration EPD für Baustoffe und Bauprodukte

In einer Umweltproduktdeklaration (engl. **Enviromental Product Declaration**, kurz EPD), wird die Ökobilanz eines Produktes berechnet.

Es werden der Lebenszyklus eines Bauproduktes sowie bauphysikalisch und allgemein relevante Informationen dargestellt.

Zum Beispiel:

Wieviel CO<sub>2</sub> hat das Produkt emittiert, bis es das Werk verlassen hat oder wie hoch war der Energiebedarf (erneuerbar/ nicht erneuerbar) für ein Produkt bei der Herstellung.

Sie dienen als Nachweis und finden ihre Anwendung vor allem in der Bewertung der nachhaltigen Nutzung der Ressourcen und zur Beurteilung der Auswirkungen von Bauwerken auf die Umwelt.

EPD's sind somit eine wesentliche Informationsquelle für die verschiedenen Gebäudezertifizierungssysteme.

### Übertragbarkeit der vorliegenden EPD „Gipsplatte - Feuer-schutz“ auf Produkte von Danogips

Die EPD gilt gemäß Geltungsbereich für Gipsplatten mit folgender Kennzeichnung:

**Typ DF** nach der Norm DIN EN 520

Daher gelten die Kennwerte dieser EPD für die Folgenden DANO® Produkte:

- **DANO®** Feuer DF/GKF
- **DANO®** Massiv DF/GKF
- **DANO®** Schall DF/GKF-SSP
- **DANO®** Ausbau DF/GKF

# UMWELT-PRODUKTTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

|                     |   |
|---------------------|---|
| Deklarationsinhaber | <b>Bundesverband der Gipsindustrie e.V.</b> |
| Herausgeber         | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)        |
| Programmhalter      | Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)        |
| Deklarationsnummer  | EPD-BVG-20210343-IBE1-DE                    |
| Ausstellungsdatum   | 04.04.2022                                  |
| Gültig bis          | 03.04.2027                                  |

## GIPSPLATTE - FEUERSCHUTZ

**Bundesverband der Gipsindustrie e.V.**

[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com) | <https://epd-online.com>



## 1. Allgemeine Angaben

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.

### Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

### Deklarationsnummer

EPD-BVG-20210343-IBE1-DE

### Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

Gipsplatten, 01.2019  
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

### Ausstellungsdatum

04.04.2022

### Gültig bis

03.04.2027



Dipl. Ing. Hans Peters  
(Vorstandsvorsitzender des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Dr. Alexander Röder  
(Geschäftsführer Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

## GIPSPLATTE - FEUERSCHUTZ

### Inhaber der Deklaration

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.  
Kochstraße 6-7  
10969 Berlin

### Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

Gipsplatte nach DIN EN 520 und DIN 18180  
1 m<sup>2</sup> (10 kg)

### Gültigkeitsbereich:

Die EPD gilt für die Mitgliedsunternehmen des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. gemäß aktueller Mitgliederliste auf <https://www.gips.de/epd-ansprechpartner/gipsplatten/> für die in Deutschland hergestellten Produkte. Die Ökobilanz berücksichtigt spezifische Informationen der Hersteller und der Zulieferer von Komponenten für den gesamten Lebenszyklus.

Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen. Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als EN 15804 bezeichnet.

### Verifizierung

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR

Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2010

☐ intern ☒ extern



Dr.-Ing. Wolfram Trinius,  
Unabhängige/-r Verifizierer/-in

## 2. Produkt

### 2.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die Deklaration umfasst 1 m<sup>2</sup> Gipsplatte mit einem Flächengewicht von 10 kg/m<sup>2</sup>.

Für das Inverkehrbringen des Produkts in der EU/EFTA (mit Ausnahme der Schweiz) gilt die Verordnung (EU) Nr. 305/2011(CPR). Die Produkte benötigen eine Leistungserklärung unter Berücksichtigung von DIN EN 520: 2009-12 Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren und die CE-Kennzeichnung. Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

### 2.2 Anwendung

Gipsplatten werden als Trockenputz direkt auf den Untergrund geklebt; als Beplankungen für Wand- und Deckenbekleidungen, Montagewände und Unterdecken aus Holz oder verzinktem Metall sowie für die Herstellung vorgefertigter Bauteile, wie z.B. im Fertighausbau verschraubt oder genagelt.

Der Einsatz kann in öffentlichen, privaten oder gewerblich genutzten Gebäuden erfolgen.

### 2.3 Technische Daten

Technische Daten sind den Informationen der Hersteller zu entnehmen. Aufgrund der ständigen Fortschreibung technischer Normen oder Zulassungen erfolgt keine Aufführung im Rahmen der Umwelt-Produktdeklaration.

Angaben zu wesentlichen Anforderungen können dem CE-Zeichen und/oder der Leistungserklärung entnommen werden /Bauproduktenverordnung/.

Bei den Herstellern können aktuelle technische Informationen abgefragt werden:  
<https://www.gips.de/epd-ansprechpartner/gipsplatten/>



Leistungswerte des Produkts entsprechen der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß der DIN EN 520: 2009-12 Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren.

Es können z.B. Brandverhalten, Scherfestigkeit, Wasserdampfdiffusionswiderstand, Wärmeleitfähigkeit, gefährliche Substanzen, Stoßwiderstand oder Schallabsorption deklariert werden.

Für die Verwendung gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen, in Deutschland die */DIN 18180/* als nationale Anwendungsnorm. Für die Verarbeitung der Platten gilt */DIN 18181/*.

Für nichttragende innere Trennwände gilt generell */DIN 4103-1/*, */DIN 4103-4/* für Holzständerwände sowie */DIN 18183-1/* für Metallständerwände; bei Unterdecken und Deckenbekleidungen sind */DIN 18168-1/* und */DIN 18168-2/* zu beachten.

## 2.4 Lieferzustand

Gipsplatten können in unterschiedlichen Abmessungen geliefert werden, die sowohl unterschiedliche Dicken wie auch individuelle Anforderungen berücksichtigen können.

Gipsplatten - Feuerschutz (Typ F nach */DIN EN 520/*) sind Gipsplatten mit verbessertem Gefügezusammenhalt des Kerns bei hohen Temperaturen, erkennbar auch durch die rote Aufdruckfarbe der Kennzeichnung. Dies werden in imprägnierter und nicht-imprägnierter Ausführung angeboten.

## 2.5 Grundstoffe/Hilfsstoffe

Gipsplatten werden aus Stuckgips und Zusatzstoffen für den Gipskern (u.a. Stärke und Schaummittel) sowie hochwertigem, mehrfach vergautem Karton auf großen Bandanlagen im kontinuierlichen Betrieb hergestellt.

Die für eine durchschnittliche Betrachtung angesetzte Menge an Grundstoffen umfasst rund 93 % Gips, 3,5 % Recyclingpapier (für Karton) und 3,5 % mineralische Zuschläge und bauchemische Verbindungen.

## Angabe zu SVHC, CMR-Stoffen Kat. 1A oder 1B und Bioziden:

Das Produkt enthält Stoffe der ECHA-Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (en: Substances of Very High Concern – SVHC) (Datum 16.04.2021) oberhalb von 0,1 Massen-% */ECHA2021/*: nein.

Das Produkt enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis: nein.

Dem vorliegenden Bauprodukt wurden Biozidprodukte zugesetzt oder es wurde mit Biozidprodukten behandelt (es handelt sich damit um eine behandelte Ware im Sinne der Biozidprodukteverordnung (EU) Nr. 528/2012): nein.

## 2.6 Herstellung

Der Herstellungsprozess umfasst die in Abbildung 1 gezeigten Schritte.

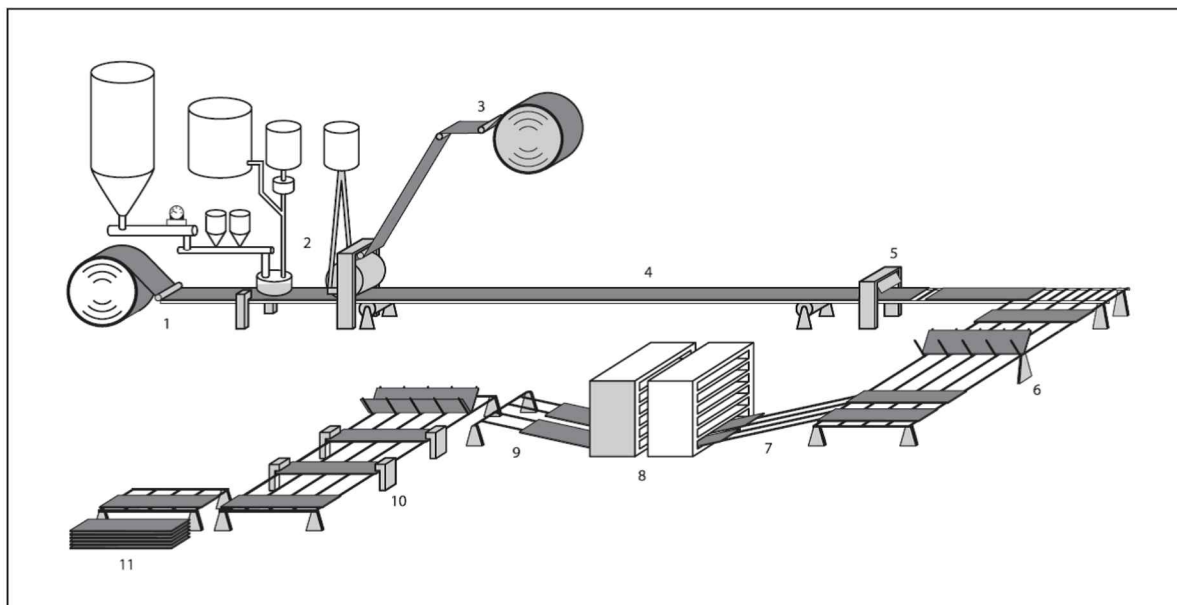


Abbildung 1: Fertigungsprozess von Gipsplatten nach */Gips-Datenbuch/*

- Zulauf des Kartons unten, der die Sichtseite der Platte bildet und für die Kantenformung angeritzt wird (1)
- Zulauf von Gipsbrei mit Verteilung durch die Formstation mit gleichzeitigem Kartonzulauf von oben (2–3)

- Abbindestrecke mit Schere als Schneidevorrichtung (4–5)
- Wendetisch mit Eintrag in einen Mehretagentrockner (6–8)
- Plattenaustrag mit Besäumung der Querkanten und Plattenbündelung (9–11)

Die herstellenden Unternehmen verfügen über ein Qualitätsmanagementsystem und sind nach */DIN EN ISO 9001/* zertifiziert.

## 2.7 Umwelt und Gesundheit während der Herstellung

Die Herstellung von Gipsplatten erfolgt in emissionschutzrechtlich genehmigten Anlagen nach den Vorgaben des Bundes-Immissionsschutzgesetzes. Die Werke verfügen über ein Energiemanagementsystem nach */DIN EN ISO 50001/*. Ab einer kumulierten Feuerungswärmeleistung von > 20 MW sind Gipswerke dem Europäischen Emissionshandel unterstellt. Unterhalb dessen erfolgt eine Kontrolle der Einhaltung der Klimaschutzziele über den deutschen Brennstoffemissionshandel.

## 2.8 Produktverarbeitung/Installation

Die Verarbeitung der Produkte erfolgt nach den einschlägigen Merkblättern des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. und der Hersteller.

Beim Zuschneiden, Sägen oder Schleifen der Gipsprodukte ist gemäß */TRGS 900/* der Arbeitsplatzgrenzwert von 6 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staub (A-Staub) für Calciumsulfat als Schichtmittelwert einzuhalten.

Die in den Feuerschutzplatten eingesetzten Glasfasern sind sogenannte Endlosfilament-Glasfasern, die mit definiertem Durchmesser hergestellt werden. Fasern mit einem Durchmesser über 3 Mikrometer sind nicht lungengängig. Nur solche werden in Feuerschutzplatten eingesetzt; diese spleißen auch bei einer Weiterverarbeitung nicht auf. Damit entstehen auch keine "Faserstäube" nach */TRGS 521/*.

## 2.9 Verpackung

Gipsplatten werden palettiert und nicht verpackt angeliefert. Die verwendeten Holzpaletten gibt es als Mehrweg- oder Einwegpaletten.

## 2.10 Nutzungszustand

Die bautechnische Nutzung der hier betrachteten Gipsplatten erfolgt im Regelfall im Innenbereich, als Element von Innenkonstruktionen für Wand-, Decken- oder Bodenbereiche.

## 2.11 Umwelt und Gesundheit während der Nutzung

Während der Nutzungsphase erfolgt keine Freisetzung von gefährlichen Stoffen oberhalb der Grenzwerte des Prüfschemas der */AgBB/*. Gipsplatten wurden vom Fraunhofer Institut für Bauphysik untersucht */Scherer 2010/*. Das Untersuchungsergebnis zeigt, dass von den Gipsplatten keinerlei Beeinträchtigungen des Innenraumes ausgehen.

## 2.12 Referenz-Nutzungsdauer

Die Referenz-Nutzungsdauern sind von den jeweiligen Anwendungen abhängig.

Nach der Tabelle „Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)“ des BBSR, Stand 24.02.2017, beträgt diese beispielsweise für Wände gemäß Code-Nummer 342.411 „Nichttragende Innenwände – Ständersysteme“ > 50 Jahre */BBSR Nutzungsdauer/*.

Einflüsse auf die Alterung bei Anwendung nach den Regeln der Technik bestehen nicht.

Die Nutzungsdauer ist für die gesamte Lebensdauer des Gebäudes vorgesehen. Eine Beanspruchung von außen erfolgt nicht.

## 2.13 Außergewöhnliche Einwirkungen

### Brand

Gipsplatten bieten im Hinblick auf ihre geringe Dicke sehr guten Feuerschutz. Das ist darin begründet, dass der Gipskern etwa 20 % Kristallwasser enthält, welches bei Brandeinwirkung verdampft und dabei durch Umwandlung Energie verzehrt. Die Temperatur auf der dem Feuer abgewandten Seite bleibt über längere Zeit in Abhängigkeit von der Plattendicke bei etwa 110 °C konstant. Die dann entstehende entwässerte Gipschicht bietet eine erhöhte Wärmedämmung.

Gemäß Anhang B der */DIN EN 520/* werden Gipsplatten hinsichtlich ihres Brandverhaltens in der Regel A2-s1, d0 klassifiziert. Bei dieser Klassifizierung nach */DIN EN 13501-1/* bedeutet:

A2 = nichtbrennbar, s1 = kein Rauch, d0 = kein brennendes Abfallen/Abtropfen.

### Wasser

Alle Gipsprodukte sind, sofern nicht vom Hersteller ausdrücklich für diesen Zweck vorgesehen, vor andauernder Durchfeuchtung zu schützen. Für die Beseitigung von durch Überflutung entstandenen Schäden an Bauteilen aus Gips ist ein */Merkblatt Überflutung/* beim Bundesverband der Gipsindustrie e.V. verfügbar.

## Mechanische Zerstörung

Mechanische Beschädigungen können grundsätzlich aufgrund der Reparaturfreundlichkeit der Gipsplatten mit Fugenspachtel ausgeglichen werden, ohne dass die Funktionsfähigkeit beeinträchtigt wird. Gipsplatten können bei größeren Beschädigungen problemlos gegen neue Platten ausgetauscht werden. Folgen auf die Umwelt bei unvorhergesehener mechanischer Zerstörung sind nicht zu erwarten.

## 2.14 Nachnutzungsphase

### Recycling

Nach der Gewerbeabfallverordnung sind Gipsabfälle einem Recycling zuzuführen. Der dort gewonnene Recyclinggips kann nach der Behandlung der Platten in speziell für Gipsabfälle vorgesehenen Recyclinganlagen nach Zerkleinerung und Abtrennung des Kartons dem Herstellungsprozess neuer Platten zugeführt werden.

Alternativ kann der wiedergewonnene Gips in anderen für Gips geeigneten Bereichen eingesetzt werden (Abbinderegler für Zement, Landwirtschaft, Düngemittelproduktion).

Die Recyclinganlagen für Gipsabfälle sorgen auch für die Magnetabscheidung noch enthaltener Schrauben oder Nägel.



Dort abgetrennter Karton kann als Sekundärbrennstoff verwendet oder dem Papierrecycling zugeführt werden, abgeschiedene Metalle werden als Schrott verwertet.

## 2.15 Entsorgung

Die Entsorgung erfolgt nach dem */Abfallschlüssel/*:

17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme

derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

Baustoffe auf Gipsbasis halten die Ablagerungsbedingungen ab Deponieklasse I der */Deponieverordnung/* für den Fall der Beseitigung ein.

## 2.16 Weitere Informationen

[www.gips.de](http://www.gips.de)

# 3. LCA: Rechenregeln

## 3.1 Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit ist 1m<sup>2</sup> Gipsplatte-Feuerschutz nach */DIN EN 520/* und */DIN 18180/* mit einem Flächengewicht von 10 kg.

### Deklarierte Einheit

| Bezeichnung         | Wert | Einheit        |
|---------------------|------|----------------|
| Deklarierte Einheit | 1    | m <sup>2</sup> |

Die Ergebnisse beziehen sich auf eine repräsentative Rezeptur gültig für die Mitglieder des Bundesverband der Gipsindustrie e.V. mit einer Produktion in Deutschland, die mehrere Dicken und Flächengewichte in Form der für statistische Meldungen anzuwendenden Normierung umfasst.

## 3.2 Systemgrenze

Typ der EPD gemäß */EN 15804/* von der Wiege bis zum Werkstor mit

- Optionen (A4–A5),
  - Module C1–C4 und
  - Modul D
- (A1–A3 + C + D und zusätzliche Module: A4 und A5).

Die Module A1–A3 (Produktionsstadium) enthalten die Rohstoffproduktion unter Berücksichtigung deutscher Randbedingungen und deren Transporte, die Energiebereitstellung (Strom-Mix Deutschland) sowie Herstellungsprozesse, die für die Produktion sämtlicher Komponenten für das Erzeugnis Gipsplatte erforderlich sind. Da im Allgemeinen die Gipsplatten auf Mehrwegpaletten mit Ladungssicherungsbändern zur Baustelle transportiert werden ist keine Verpackung berücksichtigt.

Modul A4 enthält den Transport zur Baustelle.

Modul A5 umfasst den Einbau auf der Baustelle. Eine Entsorgung etwaiger Verpackung ist hier nicht erforderlich (unverpacktes Produkt auf Mehrwegpaletten).

Modul C1 deklariert den manuellen Rückbau.

Modul C2 enthält den Transport zum Ort der Verwertung.

Modul C3 umfasst das Zerkleinern und Aufbereiten der Gipsprodukte.

Modul C4 wird in der Regel nicht betrachtet, da die Gewerbeabfallverordnung eine Zuführung von Gipsplatten zum Recycling vorsieht. In der vorliegenden Ökobilanz wird zusätzlich ein Deponierungsszenario berechnet, um Legalausnahmen der Gewerbeabfallverordnung mit abzudecken.

Modul D enthält potenzielle Gutschriften des Gipsrecyclings.

## 3.3 Abschätzungen und Annahmen

Für die Modellierung der Szenarien im Lebenszyklus wurden in den entsprechenden Modulen Annäherungen und Abschätzungen für die Prozesse und Materialien getroffen.

Für Modul C1 wird ein verlustfreier (100 %) manueller Ausbau mit handgeführten Werkzeugen angenommen. In der Berechnung des End-of-Life sind keine Verluste (z. B. Sammelverluste) beim Rückbau berücksichtigt. Die gesamte hergestellte Menge wird innerhalb des Recyclings aufbereitet (Szenario 1). In einem weiteren Szenario erfolgt die Deklaration eines Deponierungsszenario (Szenario 2).

## 3.4 Abschneideregeln

In Übereinstimmung mit der Zieldefinition wurden alle relevanten Input- und Output-Flüsse, die im Zusammenhang mit dem betrachteten Produkt auftreten, identifiziert und quantifiziert. In der Ökobilanz werden somit alle verfügbaren Daten aus dem Produktionsprozess berücksichtigt, d. h. alle verwendeten Rohstoffe, die verwendete Wärmeenergie und der Stromverbrauch. Damit werden auch Material- und Energieflüsse berücksichtigt, die weniger als 1 % der Masse oder Energie beitragen. Die Vorgabe, dass höchstens 5 % des Energie- und Masseneinsatzes vernachlässigt werden dürfen, wird damit eingehalten.

## 3.5 Hintergrunddaten

Die verwendeten Datensätze stammen aus */GaBi/-* Datenbanken.

Die zugrundeliegende Hintergrunddatenbank basiert auf der Version */GaBi/ 2021, Service Pack 40/CUP 2020.1*. Die */GaBi/-*Datenbank liefert die Lebenszyklusinventardaten für Roh- und Prozessmaterialien, Transporte und Energie.

## 3.6 Datenqualität

Die Datenqualität der Sachbilanzinventare wird bewertet anhand ihrer Präzision (gemessen, berechnet, Literaturwerte oder geschätzt), Vollständigkeit (z.B. nicht berichtete Emissionen), Konsistenz (Grad der Einheitlichkeit der angewandten Methoden) und Repräsentativität (geographisch, zeitlich, technologisch).

Um diesen Aspekten gerecht zu werden und somit zuverlässige Ergebnisse sicherzustellen, wurden Industriedaten aus erster Hand zusammen mit konsistenten Hintergrunddaten aus den */GaBi/ 2021-* Datenbanken verwendet.

### 3.7 Betrachtungszeitraum

Die Erfassung der Vordergrunddaten bezieht sich auf das Jahr 2020.

### 3.8 Allokation

Die verwendeten Allokationsverfahren in Hintergrunddaten (Materialien und Energie), die aus den /GaBi/-Datenbanken stammen, sind online unter <http://www.gabi-software.com> dokumentiert.

Alle verwendeten Verbrennungsprozesse werden durch Teilstrombetrachtungen der jeweiligen Materialien abgebildet.

Für alle Abfallverbrennungsanlagen wird ein R1-Faktor von größer 0,6 angenommen.

Umweltlasten aus Verbrennungsprozessen im Errichtungs-, Nutzungs- und Entsorgungsstadium

werden dem Modul zugeordnet, in dem sie entstehen. Potenzielle Nutzen aus diesen Prozessen werden dem Modul D zugeordnet.

Die aus der Energiesubstitution resultierenden potenziellen Gutschriften erfolgen über deutsche Durchschnittsdaten für elektrische Energie und thermische Energie aus Erdgas.

### 3.9 Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden.

Die verwendete Hintergrunddatenbank ist /GaBi/ ts (SP40).

## 4. LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

### Charakteristische Produkteigenschaften Biogener Kohlenstoff

#### Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

| Bezeichnung                     | Wert | Einheit |
|---------------------------------|------|---------|
| Biogener Kohlenstoff im Produkt | 0,15 | kg C    |

Der Anteil an biogenem Kohlenstoff resultiert aus der Kartonlage der Gipsplatte. Dabei wird von einem Kohlenstoffgehalt von ca. 0,43 kg pro kg Karton ausgegangen.

Technische Informationen über die Anwendung sind die Grundlage für die Entwicklung von spezifischen Szenarien im Kontext einer Gebäudebewertung.

| Bezeichnung                  | Wert | Einheit |
|------------------------------|------|---------|
| Zum Recycling (Szenario 1)   | 10   | kg      |
| Zur Deponierung (Szenario 2) | 10   | kg      |

**Wiederverwendungs- Rückgewinnungs- und Recyclingpotential (D), relevante Szenarioangaben**  
Modul D enthält potenzielle Gutschriften für die Substitution von Naturgips aus dem Recyclingprozess (Modul C3).

#### Transport zu Baustelle (A4)

| Bezeichnung                             | Wert | Einheit |
|---|------|---------|
| Transport Distanz                       | 100  | km      |
| Auslastung (einschließlich Leerfahrten) | 60   | %       |

Die EPD deklariert eine Transportdistanz von 100 km für A4. Dies ermöglicht die einfache Umrechnung spezifischer Transportentfernungen auf Gebäudeebene.

#### Einbau ins Gebäude (A5)

Der Einbau ins Gebäude umfasst den Stromverbrauch zum Verschrauben der Gipsplatten. Die Schrauben selbst sind nicht Teil der Betrachtung.

#### Einbau ins Gebäude (A5)

| Bezeichnung    | Wert   | Einheit |
|----------------|--------|---------|
| Stromverbrauch | 0,0025 | kWh     |

#### Ende des Lebenswegs (C1–C4)

Die Gipsplatten werden manuell ausgebaut und per LKW zu einer Recyclinganlage (Szenario 1) bzw. zur Deponierung (Szenario 2) transportiert. Modul C2 wird jeweils mit 50km berechnet.



## 5. LCA: Ergebnisse

Die folgende Tabelle zeigt die Ökobilanzergebnisse für den Lebenszyklus von 1m<sup>2</sup> Gipsplatten. Anzumerken ist, dass im Entsorgungsstadium für die Gipsplatten 2 Szenarien berechnet werden, die nach dem für beide Szenarien gleichen Rückbau (C1) beginnen und sich durch unterschiedliche Aufwendungen bei der Entsorgung unterscheiden:

**Szenario 1** beinhaltet die Annahme eines 100%-igen Recyclingszenarios mit den Schritten **C2**, **C3/1** und **D/1**. In diesem Szenario erfolgt keine Deponierung, deswegen gibt es keine Beiträge zu Indikatoren in **C4/1** (Beseitigung), die mit Null in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt werden.

**Szenario 2** beinhaltet die vollständige Beseitigung auf einer Deponie mit den Schritten **C2** und **C4/2**. Für eine Deponierung ist keine Abfallbehandlung erforderlich, deswegen ist das Modul **C3/2** bei allen Indikatoren mit Null versehen und in der nachfolgenden Tabelle so aufgeführt. Ebenso erfolgen keine Gutschriften im Modul **D/2**, welches deshalb ebenfalls mit Null dargestellt wird.

Wichtiger Hinweis:

EP-freshwater: Dieser Indikator wurde in Übereinstimmung mit dem Charakterisierungsmodell (EUTREND-Modell, Struijs et al., 2009b, wie in ReCiPe umgesetzt; <http://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/developerEF.xhtml>) als „kg P-Äq.“ berechnet.

### ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; ND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

| Produktionsstadium  |           |             | Stadium der Errichtung des Bauwerks         |         | Nutzungsstadium   |                |           |        |            |   |  | Entsorgungsstadium |           |                  |             | Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze          |
|---------------------|-----------|-------------|---|---------|-------------------|----------------|-----------|--------|------------|---|--|--------------------|-----------|------------------|-------------|---|
| Rohtstoffversorgung | Transport | Herstellung | Transport vom Hersteller zum Verwendungsort | Montage | Nutzung/Anwendung | Instandhaltung | Reparatur | Ersatz | Erneuerung | Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes | Rückbau/Abriß      | Transport | Abfallbehandlung | Beseitigung | Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial |
| A1                  | A2        | A3          | A4  | A5      | B1                | B2             | B3        | B4     | B5         | B6  | B7   | C1                 | C2        | C3               | C4          | D   |
| X                   | X         | X           | X   | X       | ND                | ND             | MNR       | MNR    | MNR        | ND  | ND   | X                  | X         | X                | X           | X   |

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> = 10 kg Gipsplatte - Feuerschutz

| Kernindikator  | Einheit                            | A1-A3    | A4       | A5       | C1      | C2       | C3/1     | C3/2    | C4/1    | C4/2     | D/1       | D/2     |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| GWP-total      | [kg CO <sub>2</sub> -Äq.]          | 1,17E+0  | 1,16E-1  | 1,01E-3  | 0,00E+0 | 6,29E-2  | 6,92E-1  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 7,23E-1  | -3,09E-2  | 0,00E+0 |
| GWP-fossil     | [kg CO <sub>2</sub> -Äq.]          | 1,72E+0  | 1,11E-1  | 1,01E-3  | 0,00E+0 | 6,01E-2  | 6,91E-1  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 7,22E-1  | -3,08E-2  | 0,00E+0 |
| GWP-biogenic   | [kg CO <sub>2</sub> -Äq.]          | -5,55E-1 | 5,09E-3  | 3,35E-6  | 0,00E+0 | 2,77E-3  | 5,21E-2  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 5,17E-2  | 1,14E-4   | 0,00E+0 |
| GWP-luluc      | [kg CO <sub>2</sub> -Äq.]          | 3,06E-3  | 2,62E-6  | 1,46E-6  | 0,00E+0 | 1,42E-6  | 1,75E-4  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 4,37E-4  | -2,24E-4  | 0,00E+0 |
| ODP            | [kg CFC11-Äq.]                     | 1,66E-10 | 1,16E-17 | 2,21E-17 | 0,00E+0 | 6,32E-18 | 2,66E-15 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 5,62E-16 | -5,95E-17 | 0,00E+0 |
| AP             | [mol H <sup>+</sup> -Äq.]          | 2,97E-3  | 1,04E-4  | 2,22E-6  | 0,00E+0 | 5,64E-5  | 2,67E-4  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,09E-3  | -1,14E-4  | 0,00E+0 |
| EP-freshwater  | [kg PO <sub>4</sub> -Äq.]          | 1,12E-5  | 2,36E-8  | 2,69E-9  | 0,00E+0 | 1,28E-8  | 3,23E-7  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,60E-7  | -1,05E-7  | 0,00E+0 |
| EP-marine      | [kg N-Äq.]                         | 9,04E-4  | 3,15E-5  | 4,93E-7  | 0,00E+0 | 1,71E-5  | 5,92E-5  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,80E-4  | -4,77E-5  | 0,00E+0 |
| EP-terrestrial | [mol N-Äq.]                        | 9,45E-3  | 3,52E-4  | 5,18E-6  | 0,00E+0 | 1,92E-4  | 6,22E-4  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 3,08E-3  | -5,44E-4  | 0,00E+0 |
| POCP           | [kg NMVOC-Äq.]                     | 2,41E-3  | 9,20E-5  | 1,35E-6  | 0,00E+0 | 5,00E-5  | 1,62E-4  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 8,48E-4  | -1,21E-4  | 0,00E+0 |
| ADPE           | [kg Sb-Äq.]                        | 2,37E-7  | 3,30E-9  | 2,91E-10 | 0,00E+0 | 1,79E-9  | 3,50E-8  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,36E-8  | -3,00E-9  | 0,00E+0 |
| ADPF           | [MJ]                               | 2,52E+1  | 1,56E+0  | 1,77E-2  | 0,00E+0 | 8,48E-1  | 2,12E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,99E+0  | -4,24E-1  | 0,00E+0 |
| WDP            | [m <sup>3</sup> Welt-Äq. entzogen] | 1,26E-1  | 2,16E-4  | 2,19E-4  | 0,00E+0 | 1,17E-4  | 2,63E-2  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,59E-2  | -1,85E-3  | 0,00E+0 |

Legende: GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger); WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m<sup>2</sup> = 10 kg Gipsplatte - Feuerschutz

| Indikator | Einheit           | A1-A3   | A4      | A5      | C1      | C2      | C3/1     | C3/2    | C4/1    | C4/2     | D/1      | D/2     |
|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|
| PERE      | [MJ]              | 3,53E+0 | 4,92E-3 | 7,84E-3 | 0,00E+0 | 2,68E-3 | 5,84E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 5,16E+0  | -4,39E-2 | 0,00E+0 |
| PERM      | [MJ]              | 4,90E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -4,90E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | -4,90E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| PERT      | [MJ]              | 8,43E+0 | 4,92E-3 | 7,84E-3 | 0,00E+0 | 2,68E-3 | 9,41E-1  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,61E-1  | -4,39E-2 | 0,00E+0 |
| PENRE     | [MJ]              | 2,52E+1 | 1,56E+0 | 1,77E-2 | 0,00E+0 | 8,49E-1 | 2,12E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,99E+0  | -4,26E-1 | 0,00E+0 |
| PENRM     | [MJ]              | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| PENRT     | [MJ]              | 2,52E+1 | 1,56E+0 | 1,77E-2 | 0,00E+0 | 8,49E-1 | 2,12E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,99E+0  | -4,26E-1 | 0,00E+0 |
| SM        | [kg]              | 5,30E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| RSF       | [MJ]              | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| NRSF      | [MJ]              | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| FW        | [m <sup>3</sup> ] | 6,16E-3 | 8,83E-6 | 9,07E-6 | 0,00E+0 | 4,80E-6 | 1,09E-3  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 5,02E-4  | -6,05E-5 | 0,00E+0 |

|         |   |
|---------|---|
| Legende | PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen |
|---------|---|

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ –ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2: 1 m2 = 10 kg Gipsplatte - Feuerschutz

| Indikator | Einheit | A1-A3   | A4       | A5       | C1      | C2       | C3/1     | C3/2    | C4/1    | C4/2    | D/1      | D/2     |
|-----------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| HWD       | [kg]    | 1,23E-6 | 1,52E-10 | 7,32E-12 | 0,00E+0 | 8,24E-11 | 8,79E-10 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 3,03E-8 | -2,15E-8 | 0,00E+0 |
| NHWD      | [kg]    | 2,36E-2 | 1,60E-4  | 1,26E-5  | 0,00E+0 | 8,68E-5  | 1,51E-3  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,00E+1 | -9,01E-5 | 0,00E+0 |
| RWD       | [kg]    | 3,49E-4 | 1,68E-6  | 2,69E-6  | 0,00E+0 | 9,11E-7  | 3,22E-4  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,26E-5 | -7,58E-6 | 0,00E+0 |
| CRU       | [kg]    | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| MFR       | [kg]    | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 3,90E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| MER       | [kg]    | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| EEE       | [MJ]    | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |
| EET       | [MJ]    | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 0,00E+0  | 0,00E+0 |

|         |  |
|---------|--|
| Legende | HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch |
|---------|--|

### ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional: 1 m2 = 10 kg Gipsplatte - Feuerschutz

| Indikator | Einheit           | A1-A3    | A4       | A5       | C1      | C2       | C3/1     | C3/2    | C4/1    | C4/2     | D/1       | D/2     |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|---------|
| PM        | [Krankheitsfälle] | 7,55E-8  | 5,63E-10 | 1,86E-11 | 0,00E+0 | 3,06E-10 | 2,24E-9  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,35E-8  | -5,18E-8  | 0,00E+0 |
| IRP       | [kBq U235-Aq]     | 4,47E-2  | 2,40E-4  | 4,41E-4  | 0,00E+0 | 1,30E-4  | 5,29E-2  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 2,32E-3  | -1,39E-3  | 0,00E+0 |
| ETP-fw    | [CTUe]            | 1,49E+1  | 1,11E+0  | 7,57E-3  | 0,00E+0 | 6,01E-1  | 9,08E-1  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,14E+0  | -2,99E-1  | 0,00E+0 |
| HTP-c     | [CTUh]            | 2,31E-10 | 2,08E-11 | 2,09E-13 | 0,00E+0 | 1,13E-11 | 2,51E-11 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,68E-10 | -6,46E-12 | 0,00E+0 |
| HTP-nc    | [CTUh]            | 1,24E-8  | 8,90E-10 | 7,70E-12 | 0,00E+0 | 4,84E-10 | 9,24E-10 | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 1,86E-8  | -3,62E-10 | 0,00E+0 |
| SQP       | [-]               | 7,60E+0  | 4,01E-3  | 5,63E-3  | 0,00E+0 | 2,18E-3  | 6,76E-1  | 0,00E+0 | 0,00E+0 | 4,15E-1  | -1,33E-1  | 0,00E+0 |

|         |   |
|---------|---|
| Legende | PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (nicht kanzerogene Wirkung); SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex |
|---------|---|

Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator „Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235“. Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird eben-falls nicht von diesem Indikator gemessen.

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung“, „Potenzieller Bodenqualitätsindex“.

Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

## 6. LCA: Interpretation

Die Nebeneinanderstellung der deklarierten Module zeigt, dass die Herstellungsphase (A1–A3) die Ökobilanz dominiert. Daneben spielen die Treibhausgasemissionen in Modul C3 eine Rolle.

Transporte zur Baustelle (A4) und zum Recycling bzw. zur Deponierung (C2) am Lebensende sind von geringer Bedeutung.

In Modul D sind die potenziellen Gutschriften aus dem Recycling-Prozess sichtbar.

## 7. Nachweise

7.1 Auslaugung (Sulfat + Schwermetalle)  
Das Produkt zeigt bei Analyse nach der /Deponieverordnung/ die für Gips typische Sulfatkonzentration im Sättigungsbereich (ca. 1500 mg/l), weshalb eine Beseitigung erst ab der Deponieklasse I möglich ist.

Gips ist als Listenstoff in die Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 (schwach wassergefährdend) eingestuft. Schwermetallgehalte liegen deutlich unterhalb der Zuordnungskriterien der Deponieklasse I.

Die sachgerechte Entsorgung ist anhand der Parameter vorzunehmen, die u. a. von der Nutzung, der Sortiertiefe beim Rückbau, der Sammlung -



getrennt oder gemeinsam mit anderen Bauabfällen - und der Aufbereitung abhängen können und in der Verantwortlichkeit des Abfallerzeugers zu bestimmen sind.

## 7.2 Radioaktivität

Das Produkt kann mit Gesamtdosisbeiträgen deutlich unterhalb von 0,3 mSv/a, bestimmt aus der Indexberechnung nach RP 112 und der Radonkonzentration, uneingeschränkt verwendet werden /Bericht BfS/.

## 7.3 VOC-Emissionen

Die Anforderungen nach dem Prüfschema der /AgBB/ werden hinsichtlich aller bestehenden Prüfpunkte erfüllt /Scherer 2010/:

**TVOC3**  $\leq 10 \text{ mg/m}^3$

**Kanzerogene3 EU-Kat. 1 und 2**  $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$

**TVOC28**  $< 1,0 \text{ mg/m}^3$

**SVOC28**  $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$

**Kanzerogene28 EU-Kat. 1 und 2**  $\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$

**Summe VOC28 ohne NIK**  $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$

**Summe VOC mit NIK**  $R = \sum Ci/NIKi < 1$

Zum Nachweis der Einhaltung des aktuellen /AgBB/-Schemas wurde dem Hintergrundbericht ein aktueller Prüfberichte beigelegt.

## 8. Literaturhinweise

### Normen:

/DIN 4103-1/

DIN 4103-1:2014-03

Nichttragende innere Trennwände - Teil 1: Anforderungen und Nachweise

/DIN 4103-4/

DIN 4103-4:1988-11

Nichttragende innere Trennwände; Unterkonstruktion in Holzbauart

/DIN 18168-1/

DIN 18168-1:2007-04

Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken - Teil 1: Anforderungen an die Ausführung

/DIN 18168-2/

DIN 18168-2:2008-05

Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken - Teil 2: Nachweis der Tragfähigkeit von Unterkonstruktionen und Abhängern aus Metall

/DIN 18180/

DIN 18180:2014-09

Gipsplatten - Arten und Anforderungen

/DIN 18181/

DIN 18181:2019-04

Gipsplatten im Hochbau - Verarbeitung

/DIN 18183-1/

DIN 18183-1:2018-05

Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipsplatten mit Metallunterkonstruktionen - Teil 1: Beplankung mit Gipsplatten

/DIN EN 520/

DIN EN 520:2009-12

Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung  
EN 520:2004+A1:2009

/DIN EN ISO 9001/

DIN EN ISO 9001:2015-11

Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen (ISO 9001:2015); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 9001:2015

/DIN EN 13501-1/

DIN EN 13501-1:2019-05

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

/ISO 14025/

DIN EN ISO 14025:2011-10

Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Typ III  
Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren (ISO 14025:2006); Deutsche und Englische Fassung  
EN ISO 14025:2011

/DIN EN 15804/

DIN EN 15804:2020-03

Nachhaltigkeit von Bauwerken -  
Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A2:2019

/DIN EN ISO 50001/

DIN EN ISO 50001:2018-12

Energiemanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung (ISO 50001:2018)

### Weitere Literatur:

/Abfallschlüssel/

AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert worden ist

/AgBB/

AgBB - Anforderungen an die Innenraumluftqualität in Gebäuden: Gesundheitliche Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC, VOC und SVOC) aus Bauprodukten  
Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten  
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/kommissionen-arbeitsgruppen/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von-agbb-gesundheitliche-bewertung-der-emissionen-von-fluechtigen-organischen-verbindungen-aus-bauprodukten>

*/Bauproduktenverordnung/*

VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011 DES  
EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter  
Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten  
und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG des  
Rates;  
ABl. EU L88/5 vom 4.4.2011

*/BBSR Nutzungsdauer/*

BBSR-Tabelle "Nutzungsdauern von Bauteilen zur  
Lebenszyklusanalyse nach BNB"  
„Informationsportal Nachhaltiges Bauen“ des  
Bundesministeriums für Verkehr, Bau und  
Stadtentwicklung:  
<http://www.nachhaltigesbauen.de/baustoff-undgebaeuedaten/nutzungsdauern-von-bauteilen.html>  
Stand 24.02.2017

*/Bericht BfS/*

Natürliche Radioaktivität in Baumaterialien und die  
daraus resultierende Strahlenexposition  
Fachbereich Strahlenschutz und Umwelt  
Gehrcke, K.; Hoffmann, B.; Schkade, U.; Schmidt, V.;  
Wichterey, K;  
Bundesamt für Strahlenschutz  
Salzgitter, November 2012  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201210099810>

*/Deponieverordnung/*

Deponieverordnung vom 27. April 2009 (BGBl. I S.  
900), die zuletzt durch Artikel 3 der Verordnung vom 9.  
Juli 2021 (BGBl. I S. 2598) geändert worden ist

*/ECHA 2021/*

European Chemicals Agency (ECHA)  
Candidate List of Substances of Very High Concern for  
Authorisation (published in accordance with Article  
59(10) of the REACH Regulation)  
<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table> , Stand:  
16. April 2021.

*/Gips-Datenbuch/*

GIPS-Datenbuch  
Hrsg.: Bundesverband der Gipsindustrie e. V.  
Kochstraße 6–7, 10969 Berlin  
Veröffentlicht auf: [www.gips.de](http://www.gips.de) (Rubrik: Publikationen  
/ Bücher), Stand: Mai 2013

*/IBU 2021/*

Institut Bauen und Umwelt e.V.: Allgemeine Anleitung  
für das EPD-Programm des Institut Bauen und Umwelt  
e.V. (IBU). Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und  
Umwelt e.V., 2021.  
[www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

*/Merkblatt Überflutung/*

Beseitigung von durch Überflutung entstandenen  
Schäden an Bauteilen aus Gips oder an Gipsputzen  
BVG Informationsdienst Nr. 01

Veröffentlicht auf:  
[www.gips.de](http://www.gips.de) (Rubrik: Download, Publikationen,  
Informationsdienste), Stand: Juni 2013

*/Scherer 2010/*

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Holzkirchen  
Prüfbericht  
Querschnittsuntersuchung zum Emissionspotenzial an  
flüchtigen organischen Verbindungen von  
Gipsbauteilen und Gipsprodukten des  
Wohninnenraums (Juli 2010)  
Veröffentlicht auf: [www.gips.de](http://www.gips.de) (Rubrik:  
Forschungsvereinigung, Projekte, 2010). Dieser  
Bericht ist durch aktuelle Nachweise zum  
Hintergrundbericht ergänzt worden.

*/TRGS 521/*

TRGS 521 "Abbruch-, Sanierungs- und  
Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle"  
(Ausgabe: Februar 2008;  
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS-521.html>)

*/TRGS 900/*

TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ (Ausgabe: Januar  
2006  
BArBl. Heft 1/2006 S. 41-55. Zuletzt geändert und  
ergänzt: GMBI 2021, S. 580 [Nr. 25] (vom 23.04.2021))

*/GaBi/*

GaBi 10.0 dataset documentation for the  
softwaresystem  
and databases, Sphera  
Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2020  
(<http://documentation.gabi-software.com/>)

*/LCA-Tool/*

BV Gips LCA Tool, version 1.0. erstellt durch Sphera  
Solutions GmbH

*/PCR Teil A/*

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (Hrsg.):  
Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene  
Produkte und Dienstleistungen. Teil A: Rechenregeln  
für die Ökobilanz und Anforderungen an den  
Projektbericht nach EN 15804+A2:2019, Version 1.1.1.

*/PCR: Gipsplatten/*

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (Hrsg.):  
Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene  
Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderungen  
an die EPD für Gipsplatten, Version 1.7.

**Herausgeber**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Programmhalter**

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
Panoramastr. 1  
10178 Berlin  
Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0  
Fax +49 (0)30 3087748- 29  
Mail [info@ibu-epd.com](mailto:info@ibu-epd.com)  
Web [www.ibu-epd.com](http://www.ibu-epd.com)

**Ersteller der Ökobilanz**

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.  
Kochstraße 6-7  
10969 Berlin  
Germany

Tel +49 30 31169822-0  
Fax +49 30 31169822-9  
Mail [info@gips.de](mailto:info@gips.de)  
Web [www.gips.de](http://www.gips.de)



Sphera Solutions GmbH  
Hauptstraße 111- 113  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Germany

Tel +49 711 341817-0  
Fax +49 711 341817-25  
Mail [info@sphera.com](mailto:info@sphera.com)  
Web [www.sphera.com](http://www.sphera.com)

**Inhaber der Deklaration**

Bundesverband der Gipsindustrie e.V.  
Kochstraße 6-7  
10969 Berlin  
Germany

Tel +49 30 31169822-0  
Fax +49 30 31169822-9  
Mail [info@gips.de](mailto:info@gips.de)  
Web [www.gips.de](http://www.gips.de)

## Unser Programm:

- Gipsplatten
- Spachtel-Materialien
- Profiltechnik
- Zubehör

## **FREIHEIT FÜR DEN TROCKENBAU**

DANO® Gipsplatten lassen sich ganz einfach mit Produkten und Materialien anderer Hersteller kombinieren. So können Fachunternehmer frei entscheiden, wie sie Trockenbau-Konstruktionen umsetzen, und sind dank Danogips-Prüfzeugnis trotzdem immer auf der sicheren Seite.

Wichtige Informationen rund um Wand- und Deckenkonstruktionen, Brandschutz und mehr finden Sie in unseren Broschüren. Jetzt bestellen oder downloaden: [www.danogips.de](http://www.danogips.de)

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten  
Es gilt immer der aktuelle Stand der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben. Diese sind entsprechend zu beachten.

# dano

### **Zentrale**

Telefon: 02131 71810-0  
Telefax: 02131 71810-94  
E-Mail: [info@danogips.de](mailto:info@danogips.de)

### **Technischer Service**

Telefon: 02131 71810-88  
Telefax: 02131 71810-92  
E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

### **Vertriebs- und Logistikservice**

Telefon: 02131 71810-28  
Telefax: 02131 71810-91  
E-Mail: [auftragsbearbeitung@danogips.de](mailto:auftragsbearbeitung@danogips.de)

Danogips GmbH & Co. KG  
Tilsiter Straße 2 · 41460 Neuss

[www.danogips.de](http://www.danogips.de)

Es gelten die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen in der aktuellen Fassung.  
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.  
Stand Juni 2022





Institut für **Baubiologie** Rosenheim GmbH

# Verleihungs-Urkunde

Aufgrund der guten Prüfergebnisse wird der Firma

**danogips**

D-41460 Neuss

für das Produkt

**DANO® Feuerschutzplatte DF/GKF**

(Gutachten-Nr. 3025 – 1489)

das Prüfsiegel



durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen.

Reimut Hentschel, Geschäftsführer  
Rosenheim, März 2025


Das Prüfsiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen. Die Nachprüfung für die Produkte muss rechtzeitig vor Ablauf im Interesse des Verbrauchers erfolgen und ist vom Antragsteller neu zu beantragen.

**Anlage zu der Verleihungsurkunde**  
**für die DANO® Feuerschutzplatte / Massivbaublatten**  
**DF/GKF**  
**(gem. Gutachten-Nr. 3025-1489)**

**1) Probeninformation:**

Probenname DANO® Feuerschutzplatte / Massivbaublatten DF/GKF  
 Produkttyp Gipsbauplatte  
 Entnahme des Prüfmusters 10.12.2024

**2) Kurzbewertung der Ergebnisse:**

| Verordnung oder Protokoll   | Konklusion  | Fassung der Verordnung oder Protokoll   |
|---|---|---|
| Französische VOC-Verordnung   |  | Dekret vom März 2011 (DEVL1101903D) und Verordnung vom April 2011 (DEVL1104875A) modifiziert im Februar 2012 (DEVL1133129A) |
| Französische CMR Komponenten  | Erfüllt   | Verordnung, April und Mai 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)  |
| AgBB  | Erfüllt   | Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (Juni 2021)   |
| Italian CAM Edilizia  | Erfüllt   | DM 23 giugno 2022   |
| Belgische Verordnung  | Erfüllt   | Königlicher Erlass Mai 2014   |
| EMICODE   | EC 1 Plus   | Dezember 2024   |
| BREEAM International  | Excellent quality   | BREEAM DE Neubau 2018   |
| EU Taxonomy   | Erfüllt   | Regulation (EU) 2020/852  |
| Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) | Erfüllt   | MVV TB 2023/1 vom 10. Mai 2023, Anhang 8  |

**3) Bewertung nach dem AgBB-Schema 2024:**

Prüfergebnisse nach Messdauer von 3 Tagen:

| Parameter                                  | Analysenergebnis          | AgBB-Anforderung         | Anforderung erfüllt (ja/ nein) |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| TVOC C <sub>6</sub> bis C <sub>16</sub>    | 0,10 mg/m <sup>3</sup>    | ≤ 10 mg/m <sup>3</sup>   | ja                             |
| Σ SVOC C <sub>16</sub> bis C <sub>22</sub> | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | --                       | -                              |
| R aus Σ R <sub>i</sub>                     | 0,103                     | --                       | -                              |
| Σ VOC ohne NIK                             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | --                       | -                              |
| Σ CMR- Substanzen                          | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ≤ 0,010 g/m <sup>3</sup> | ja                             |
| Formaldehyd                                | 0,010 mg/m <sup>3</sup>   |                          | -                              |

Prüfergebnisse nach Messdauer von 28 Tagen:

| Parameter                                  | Analysenergebnis          | AgBB-Anforderung          | Anforderung erfüllt<br>(ja/ nein) |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| TVOC C <sub>6</sub> bis C <sub>16</sub>    | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ≤ 1 mg/m <sup>3</sup>     | ja                                |
| Σ SVOC C <sub>16</sub> bis C <sub>22</sub> | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | ja                                |
| R aus Σ R <sub>i</sub>                     | 0,000                     | ≤ 1                       | ja                                |
| Σ VOC ohne NIK                             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ≤ 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | ja                                |
| Σ CMR- Substanzen                          | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ≤ 0,001 mg/m <sup>3</sup> | ja                                |
| Formaldehyd                                | < 0,002 mg/m <sup>3</sup> | 0,12 mg/m <sup>3</sup>    | ja                                |

Berücksichtigungsgrenze für Summenparameter 5 µg/m<sup>3</sup>; n.b. = nicht bestimmt; TVOCspez. = Aufsummierung aller gefundenen VOC im Bereich C<sub>6</sub>-C<sub>16</sub> gemäß DIN EN 16516 (10/2022), Abschnitt 8.2.6.1-Absatz 2; n.b. = nicht bestimmt

Beladungsfaktor Prüfkammer 1,0 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>, Luftwechselrate 0,5/h ± 0,05/h

#### Bewertung:

Eine Belastung des geprüften Produktes durch Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen und im speziellen durch Formaldehyd ist anhand der Messergebnisse und dem Abgleich der Maßgaben des AgBB- Schemas sowie der DIBt- Zulassungsgrundsätze nicht zu erwarten, daher ist die Verwendung des Produkts in Innenräumen von Gebäuden hinsichtlich VOC-Emissionen gesundheitlich unbedenklich.

#### **4) Bewertung in Nachhaltigkeitssystemen**

In den Systemen zur Bewertung eines Gebäudes wie beispielsweise DGNB, QNG und BNB sind aktuell keine spezifischen Anforderungen definiert, die Gipsbauplatten einzuhalten haben, sie sind somit nicht bewertungsrelevant. Die Produkte sollten dennoch möglichst schadstoffarm, keine umweltgefährdenden Stoffen sowie Risiken für die lokale Umwelt darstellen.

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **DANO Feuer**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Gipsplatte

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Danogips GmbH & Co. KG  
Tilsiter Str. 2  
41460 Neuss  
Deutschland  
Tel +49 (0)2131/71810-0  
Fax +49 (0)2131/71810-94

**Auskunftgebender Bereich:**

Tel +49 (0)2131/71810-88  
E-mail [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

**1.4 Notrufnummer**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie Berlin  
Tel +49 (0)30-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt

**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Feuerschutzplatte aus abgeundenem Gips, ummantelt mit Karton. Gipskern mit geringen Zusätzen an Stärke, Tensiden sowie Faserzusatz als festigkeits- und feuerwiderstandserhöhende Verstärkung. Teilweise mineralische Zuschlagstoffe.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Feuer**

**Weitere Inhaltsstoffe:**

CAS: 7778-18-9                      Calciumsulfat

EINECS: 231-900-3

Reg.nr.: 01-2119444918-26-XXXX

**Bemerkung:** Stoffe mit einem Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz siehe Punkt 8.

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben:** Das Produkt ist nicht brennbar.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Feuer**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Staub nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

**Lagerklasse:** Lagerklasse gemäß VCI: 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 7778-18-9 Calciumsulfat (50-100%)**

AGW 6 mg/m<sup>3</sup> A

DFG

**Allgemeiner Staubgrenzwert:** Deutschland: 1,25 mg/m<sup>3</sup> A, 10 mg/m<sup>3</sup> E

**Anmerkung:** A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Bei Staubentwicklung Atemschutzmaske Filter FFP1 tragen.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Augenschutz:** Bei Staubentwicklung Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Form:**

Platte

**Farbe:**

Gipskern: weiß, weiß-beige, weiß-grau

Karton: beige, grau

**Geruch:**

Geruchlos

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert:**

Im Lieferzustand nicht zutreffend, Suspension 6-9

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Feuer****Zustandsänderung:****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht anwendbar.

**Siedepunkt/Siedebereich:**

Nicht anwendbar.

**Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht bestimmt.

**Zündtemperatur:****Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:****Untere:**

Nicht bestimmt.

**Obere:**

Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:**

Nicht anwendbar.

**Dichte bei 20 °C:**0,8-0,9 g/cm<sup>3</sup>**Relative Dichte:**

Nicht bestimmt.

**Dampfdichte:**

Nicht anwendbar.

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Nicht anwendbar.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:**ca. 2 g/l (Calciumsulfat x 2 H<sub>2</sub>O) bei 20 °C**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.**Viskosität:****Dynamisch:**

Nicht anwendbar.

**Kinematisch:**

Nicht anwendbar.

**9.2 Sonstige Angaben**Thermische Zersetzung von Gips:  
in CaSO<sub>4</sub> und H<sub>2</sub>O ab 140 °C  
in CaO und SO<sub>3</sub> ab 1000 °C**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Einwirkung von Feuchtigkeit vermeiden.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen** Nicht toxisch.**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Feuer**

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Nach Neutralisation ist nur noch eine relativ geringe Schadwirkung der entstandenen Salze vorhanden.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

17 09 04 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.



## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Feuer**

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR, IMDG, IATA****Klasse:**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.5 Umweltgefahren****Marine pollutant:**

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den****Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens und gemäß****IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":**

entfällt

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Baustoffklasse:** Nähere Informationen siehe technisches Datenblatt.**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen

**Ansprechpartner:** Siehe Punkt 1**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **DANO Massiv**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Gipsplatte

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Danogips GmbH & Co. KG  
Tilsiter Str. 2  
41460 Neuss  
Deutschland  
Tel +49 (0)2131/71810-0  
Fax +49 (0)2131/71810-94

**Auskunftgebender Bereich:**

Tel +49 (0)2131/71810-88  
E-mail [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

**1.4 Notrufnummer**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie Berlin  
Tel +49 (0)30-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt

**Gefahrenpiktogramme:** entfällt

**Signalwort:** entfällt

**Gefahrenhinweise:** entfällt

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

Feuerschutzplatte aus abgeundenem Gips, ummantelt mit Karton. Gipskern mit geringen Zusätzen an Stärke, Tensiden sowie Faserzusatz als festigkeits- und feuerwiderstandserhöhende Verstärkung. Teilweise mineralische Zuschlagstoffe.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Massiv**

**Weitere Inhaltsstoffe:**

CAS: 7778-18-9                      Calciumsulfat

EINECS: 231-900-3

Reg.nr.: 01-2119444918-26-XXXX

**Bemerkung:** Stoffe mit einem Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz siehe Punkt 8.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben:** Das Produkt ist nicht brennbar.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Massiv**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Staubbildung vermeiden.

Staub nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

**Lagerklasse:** Lagerklasse gemäß VCI: 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 7778-18-9 Calciumsulfat (50-100%)**

AGW 6 mg/m<sup>3</sup> A

DFG

**Allgemeiner Staubgrenzwert:** Deutschland: 1,25 mg/m<sup>3</sup> A, 10 mg/m<sup>3</sup> E

**Anmerkung:** A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:** Bei Staubentwicklung Atemschutzmaske Filter FFP1 tragen.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Augenschutz:** Bei Staubentwicklung Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Form:**

Platte

**Farbe:**

Gipskern: weiß, weiß-beige, weiß-grau

Karton: beige, grau

**Geruch:**

Geruchlos

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert:**

Im Lieferzustand nicht zutreffend, Suspension 6-9

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Massiv****Zustandsänderung:****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht anwendbar.

**Siedepunkt/Siedebereich:**

Nicht anwendbar.

**Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht bestimmt.

**Zündtemperatur:****Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Explosionsgrenzen:****Untere:**

Nicht bestimmt.

**Obere:**

Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:**

Nicht anwendbar.

**Dichte bei 20 °C:**0,8-0,9 g/cm<sup>3</sup>**Relative Dichte:**

Nicht bestimmt.

**Dampfdichte:**

Nicht anwendbar.

**Verdampfungsgeschwindigkeit:**

Nicht anwendbar.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:**ca. 2 g/l (Calciumsulfat x 2 H<sub>2</sub>O) bei 20 °C**Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.**Viskosität:****Dynamisch:**

Nicht anwendbar.

**Kinematisch:**

Nicht anwendbar.

**9.2 Sonstige Angaben**Thermische Zersetzung von Gips:  
in CaSO<sub>4</sub> und H<sub>2</sub>O ab 140 °C  
in CaO und SO<sub>3</sub> ab 1000 °C**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Einwirkung von Feuchtigkeit vermeiden.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen** Nicht toxisch.**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Massiv**

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|   |
|---|
| <b>ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben</b> |
|---|

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Nach Neutralisation ist nur noch eine relativ geringe Schadwirkung der entstandenen Salze vorhanden.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

|  |
|--|
| <b>ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung</b> |
|--|

**13 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen

17 09 04 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 29.04.2016

Version: 3 (D)

überarbeitet am: 29.04.2016

**Handelsname: DANO Massiv**

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR, IMDG, IATA****Klasse:**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR, IMDG, IATA**

entfällt

**14.5 Umweltgefahren****Marine pollutant:**

Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den****Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens und gemäß****IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**UN "Model Regulation":**

entfällt

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Baustoffklasse:** Nähere Informationen siehe technisches Datenblatt.**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Knauf Gips KG, Abteilung Nachhaltigkeit und REACH, 97343 Iphofen

**Ansprechpartner:** Siehe Punkt 1**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Danogips GmbH & Co. KG · Tilsiter Str. 2 · 41460 Neuss

**Danogips GmbH & Co. KG**  
Tilsiter Str. 2 · 41460 Neuss  
Telefon: +49 2131 71810-0  
Telefax: +49 2131 71810-94  
info@danogips.de  
www.danogips.de

Neuss, 13. März 2025

## Herstellererklärung – DANO® Gipsplatten

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Danogips GmbH & Co. KG ist Hersteller der Produkte

- DANO® Bauplatten A/GKB
- DANO® imprägnierte Bauplatten H2/GKBi
- DANO® Feuerschutzplatten DF/GKF
- DANO® imprägnierte Feuerschutzplatten DFH2/GKFi
- DANO® Stabil Hartgipsplatten DFH2IR/GKFi
- DANO® Akustik Lochgipsplatten A/GKB

Basierend auf den Angaben der turnusmäßigen Überprüfungen gelten folgende Angaben

- Keine VOC/Lösungsmittel enthalten
- Keine Weichmacher enthalten

Weitere Angaben sind in den entsprechenden Prüfurkunden enthalten

Mit freundlichen Grüßen

Danogips GmbH & Co. KG



ppa. Andreas Bolte  
Vertriebsleiter



i. V. Markus Runte  
Leiter Technik