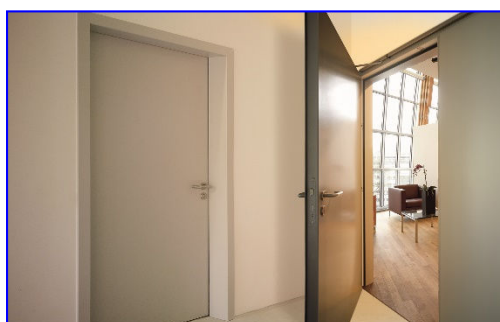


# Umweltproduktdeklaration (EPD)

Kurzfassung

Deklarationsnummer: EPD-MT-0.1.2



**HÖRMANN**

**Hörmann KG  
Freisen**

## Türen

## Stahl-Objektüren



**Grundlagen:**

DIN EN ISO 14025  
EN15804

Firmen-EPD  
Environmental  
Product Declaration



Veröffentlichungsdatum:  
26.11.2020

Nächste Revision:  
26.11.2025



[www.ift-rosenheim.de/  
erstelle-epds](http://www.ift-rosenheim.de/erstelle-epds)

## Produktgruppe: Türen

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Programmbetreiber</b>                                                            | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>83026 Rosenheim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                 |
| <b>Ökobilanzierer</b>                                                               | ift Rosenheim GmbH<br>Theodor-Gietl-Straße 7-9<br>83026 Rosenheim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                 |
| <b>Deklarationsinhaber</b>                                                          | Hörmann KG Freisen<br>Bahnhofstraße 43<br>66629 Freisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                 |
| <b>Deklarationsnummer</b>                                                           | EPD-MT-0.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                 |
| <b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>                                       | Stahl-Objekttüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                 |
| <b>Anwendungsbereich</b>                                                            | Stahl-Objekttüren für den Objektbau, für Innen- und Außenanwendung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                 |
| <b>Grundlage</b>                                                                    | Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der DIN EN 15804:2012+A1:2013 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf den PCR Dokumenten EN 17213:2020 „PCR für Fenster und Türen, "PCR Teil A" PCR-A-0.2:2018 und "Türen und Tore" PCR-TT-2.1:2018.                                                                                                                   |                                                                                       |                                 |
| <b>Gültigkeit</b>                                                                   | Veröffentlichungsdatum:<br>26.11.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Letzte Überarbeitung:<br>26.11.2020                                                   | Nächste Revision:<br>26.11.2025 |
|                                                                                     | Diese verifizierte Firmen-Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von fünf Jahren ab dem Veröffentlichungsdatum gemäß DIN EN 15804.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                 |
| <b>Rahmen der Ökobilanz</b>                                                         | Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Firma Hörmann KG Freisen herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi ts“. Die Ökobilanz wurde über den betrachteten Lebenszyklus „von der Wiege bis zum Werkstor - mit Optionen“ (cradle to gate with options) unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet. |                                                                                       |                                 |
| <b>Hinweise</b>                                                                     | Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen“.<br>Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                 |
| Christian Kehrer<br>Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle          | Dr. Torsten Mielecke<br>Vorsitzender Sachverständigenausschuss ift-EPD und PCR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Patrick Wortner<br>Externer Prüfer                                                    |                                 |

Ergebnisse pro 1 m<sup>2</sup> Stahl Objektüren H 3-1 OD (T30)

|                                 | Einheit                                | A1-A3    | A4        | A5       | B1   | B2       | B3   | B4   | B5 | B6   | B7   | C1   | C2        | C3       | C4        | D         |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------|----------|------|----------|------|------|----|------|------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
| <b>Zentrale Umweltwirkungen</b> |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| GWP                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.               | 86,70    | 0,90      | 8,89     | 0,00 | 0,27     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30      | 1,49     | -10,60    | -42,60    |
| ODP                             | kg CFC-11-Äqv.                         | 6,61E-07 | 2,99E-16  | 1,45E-15 | 0,00 | 6,55E-16 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,02E-16  | 3,36E-15 | 6,66E-14  | -1,75E-12 |
| AP                              | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.               | 0,23     | 3,63E-03  | 8,72E-04 | 0,00 | 8,06E-04 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,22E-03  | 1,95E-04 | -0,02     | -0,09     |
| EP                              | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv. | 2,27E-02 | 9,15E-04  | 1,85E-04 | 0,00 | 7,48E-05 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,06E-04  | 3,82E-05 | -2,06E-03 | -9,01E-03 |
| POCP                            | kg Ethen-Äqv.                          | 2,73E-02 | -1,42E-03 | 7,10E-05 | 0,00 | 1,18E-04 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -4,75E-04 | 1,67E-05 | -3,18E-03 | -1,26E-02 |
| ADPE                            | kg Sb-Äqv.                             | 1,72E-03 | 8,34E-08  | 8,53E-08 | 0,00 | 3,83E-08 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,83E-08  | 3,99E-08 | 6,95E-07  | -1,64E-05 |
| ADPF                            | MJ                                     | 932,00   | 12,10     | 1,64     | 0,00 | 12,90    | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,11      | 0,92     | -83,40    | -394,00   |
| <b>Ressourceneinsatz</b>        |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| PERE                            | MJ                                     | 170,00   | 0,00      | 78,16    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PERM                            | MJ                                     | 77,80    | 0,00      | -77,80   | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PERT                            | MJ                                     | 170,00   | 7,07E-01  | 3,57E-01 | 0,00 | 1,76E-01 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24      | 5,98E-01 | 9,48      | -29,00    |
| PENRE                           | MJ                                     | 959,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PENRM                           | MJ                                     | 10,80    | 0,00      | -0,68    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | -9,23    | -0,49     | 0,00      |
| PENRT                           | MJ                                     | 959,00   | 12,10     | 1,92     | 0,00 | 13,10    | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,13      | 1,15     | -79,60    | -411,00   |
| SM                              | kg                                     | 0        | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| RSF                             | MJ                                     | 7,45E-30 | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| NRSF                            | MJ                                     | 1,13E-28 | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| FW                              | m <sup>3</sup>                         | 1,13E-01 | 6,33E-04  | 2,16E-02 | 0,00 | 1,25E-01 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,15E-04  | 3,35E-03 | -6,92E-03 | -3,81E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>         |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| HWD                             | kg                                     | 1,03E-06 | 4,54E-07  | 1,39E-09 | 0,00 | 1,79E-09 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54E-07  | 7,77E-10 | -4,44E-08 | -2,80E-07 |
| NHWD                            | kg                                     | 2,94     | 2,13E-03  | 6,80E-02 | 0,00 | 3,71E-02 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,24E-04  | 6,34E-03 | 7,91      | -4,71E-01 |
| RWD                             | kg                                     | 9,74E-03 | 1,28E-05  | 1,10E-04 | 0,00 | 5,77E-05 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,34E-06  | 9,22E-05 | 1,49E-03  | -6,63E-03 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>       |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| CRU                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| MFR                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,05     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 30,10    | 0,00      | 0,00      |
| MER                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| EEE                             | MJ                                     | 0,00     | 0,00      | 12,90    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 3,01     | 0,00      | 0,00      |
| EET                             | MJ                                     | 0,00     | 0,00      | 23,10    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 5,35     | 0,00      | 0,00      |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP** - eutrophication potentia    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPE** - abiotic depletion potential – non fossil resources    **ADPF** - abiotic depletion potential – fossil resources    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources    **PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources    **SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed    **NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery    **EEE** - exported electrical energy    **EET** - exported thermal energy



Ergebnisse pro 1 m<sup>2</sup> Stahl Objektüren H 16-1 OD (T90)

| Einheit                         | A1-A3                                  | A4       | A5        | B1       | B2   | B3       | B4   | B5   | B6 | B7   | C1   | C2   | C3        | C4       | D         |           |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------|-----------|----------|------|----------|------|------|----|------|------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
| <b>Zentrale Umweltwirkungen</b> |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| GWP                             | kg CO <sub>2</sub> -Äqv.               | 111,00   | 1,34      | 8,85     | 0,00 | 2,82E-01 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,02E-01  | 1,70     | -10,40    | -43,10    |
| ODP                             | kg CFC-11-Äqv.                         | 6,61E-07 | 4,48E-16  | 1,44E-15 | 0,00 | 7,53E-16 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,68E-16  | 3,39E-15 | 6,79E-14  | -1,76E-12 |
| AP                              | kg SO <sub>2</sub> -Äqv.               | 0,34     | 5,43E-03  | 8,65E-04 | 0,00 | 8,23E-04 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,41E-03  | 2,08E-04 | -2,24E-02 | -9,23E-02 |
| EP                              | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv. | 3,48E-02 | 1,37E-03  | 1,84E-04 | 0,00 | 8,78E-05 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,01E-04  | 4,11E-05 | -1,86E-03 | -9,10E-03 |
| POCP                            | kg Ethen-Äqv.                          | 3,49E-02 | -2,13E-03 | 7,05E-05 | 0,00 | 1,20E-04 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -9,19E-04 | 1,81E-05 | -3,05E-03 | -1,27E-02 |
| ADPE                            | kg Sb-Äqv.                             | 1,67E-03 | 1,25E-07  | 8,46E-08 | 0,00 | 4,31E-08 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,46E-08  | 4,11E-08 | 7,88E-07  | -1,65E-05 |
| ADPF                            | MJ                                     | 1200,00  | 18,10     | 1,63     | 0,00 | 13,10    | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,80     | 9,46E-01 | -80,00    | -398,00   |
| <b>Ressourceneinsatz</b>        |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| PERE                            | MJ                                     | 167,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PERM                            | MJ                                     | 77,39    | 0,00      | -77,39   | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PERT                            | MJ                                     | 167,00   | 1,06      | 3,55E-01 | 0,00 | 1,98E-01 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,33E-01  | 6,05E-01 | 9,68      | -30,50    |
| PENRE                           | MJ                                     | 1240,00  | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| PENRM                           | MJ                                     | 11,80    | 0,00      | -0,68    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | -10,60   | -0,56     | 0,00      |
| PENRT                           | MJ                                     | 1240,00  | 18,20     | 1,91     | 0,00 | 13,20    | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,90     | 1,18     | -76,40    | -416,00   |
| SM                              | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| RSF                             | MJ                                     | 1,13E-29 | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| NRSF                            | MJ                                     | 1,72E-28 | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| FW                              | m <sup>3</sup>                         | 1,35E-01 | 9,48E-04  | 2,15E-02 | 0,00 | 2,51E-01 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,67E-04  | 3,81E-03 | -6,56E-03 | -4,15E-02 |
| <b>Abfallkategorien</b>         |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| HWD                             | kg                                     | 1,77E-06 | 6,79E-07  | 1,37E-09 | 0,00 | 2,05E-09 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06E-07  | 7,97E-10 | 2,28E-08  | -2,82E-07 |
| NHWD                            | kg                                     | 9,93     | 3,19E-03  | 6,68E-02 | 0,00 | 7,28E-02 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91E-03  | 7,17E-03 | 29,70     | -5,32E-01 |
| RWD                             | kg                                     | 1,46E-02 | 1,91E-05  | 1,09E-04 | 0,00 | 6,27E-05 | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,14E-05  | 9,40E-05 | 1,45E-03  | -6,91E-03 |
| <b>Output-Stoffflüsse</b>       |                                        |          |           |          |      |          |      |      |    |      |      |      |           |          |           |           |
| CRU                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| MFR                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 5,30E-02 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 30,30    | 0,00      | 0,00      |
| MER                             | kg                                     | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      |
| EEE                             | MJ                                     | 0,00     | 0,00      | 12,80    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 3,45     | 0,00      | 0,00      |
| EET                             | MJ                                     | 0,00     | 0,00      | 23,00    | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 0,00 | -  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00      | 6,14     | 0,00      | 0,00      |

**Legende:**  
**GWP** – global warming potential    **ODP** – ozone depletion potential    **AP** - acidification potential    **EP** - eutrophication potentia    **POCP** - photochemical ozone formation potential    **ADPE** - abiotic depletion potential – non fossil resources    **ADPF** - abiotic depletion potential – fossil resources    **PERE** - Use of renewable primary energy    **PERM** - use of renewable primary energy resources    **PERT** - total use of renewable primary energy resources    **PENRE** - use of non-renewable primary energy    **PENRM** - use of non-renewable primary energy resources    **PENRT** - total use of non-renewable primary energy resources    **SM** - use of secondary material    **RSF** - use of renewable secondary fuels    **NRSF** - use of non-renewable secondary fuels    **FW** - net use of fresh water    **HWD** - hazardous waste disposed    **NHWD** - non-hazardous waste disposed    **RWD** - radioactive waste disposed    **CRU** - components for re-use    **MFR** - materials for recycling    **MER** - materials for energy recovery    **EEE** - exported electrical energy    **EET** - exported thermal energy

## **Impressum**

### **Ökobilanzierer**

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Straße 7-9  
83026 Rosenheim

### **Programmbetreiber**

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: 0 80 31/261-0  
Telefax: 0 80 31/261 290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

### **Deklarationsinhaber**

Hörmann KG Freisen  
Bahnhofstraße 43  
66629 Freisen

### **Hinweise**

Grundlage dieser EPD sind in der Hauptsache Arbeiten und Erkenntnisse des Instituts für Fenstertechnik e.V., Rosenheim (ift Rosenheim) sowie im Speziellen die ift-Richtlinie NA-01/3 Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### **Layout**

ift Rosenheim GmbH - 2018

### **Fotos (Titelseite)**

Hörmann KG Freisen

© ift Rosenheim, 2020



ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Str. 7-9  
83026 Rosenheim  
Telefon: +49 (0) 80 31/261-0  
Telefax: +49 (0) 80 31/261-290  
E-Mail: [info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)