

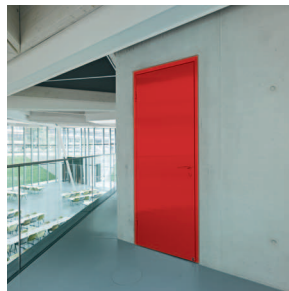
# EPD Feuerschutz- und Rauchschutztüren

## Kurzfassung

Environmental Product Declaration  
nach DIN ISO 14025 und EN 15804

## Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl und Edelstahl (Firmen-EPD)

Tortec Brandschutztor GmbH



Deklarationsnummer  
EPD-FTÜ-0.7

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren



Kurzfassung (Teil 1 von 3)

<b>Programmbetreiber</b>	<b>ift Rosenheim GmbH</b> Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		<b>Ökobilanzierer</b>	<b>Life Cycle Engineering Experts</b> Berliner Allee 58 64295 Darmstadt	
<b>Deklarationsinhaber</b>	<b>TORTEC Brandschutztor GmbH</b> Imling 10 A-4902 Wolfsegg				

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> T-30-1 Feuerschutz-Stahltür	Herstellungsphase	Errichtungsphase			Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n reg</sub> ) in MJ	621,20	2,80	-	-	0,02	16,60	-	
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ	25,71	0,11	-	-	5,99E-4	0,49	-	
Treibhauspotenzial (GWP) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	49,90	0,20	-	-	0,64	6,25	-	
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.	3,39E-7	3,53E-12	-	-	1,24E-8	1,66E-07	-	
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.	0,24	1,32E-3	-	-	1,69E-3	0,03	-	
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.	0,02	3,17E-4	-	-	2,94E-4	2,12E-03	-	
Troposphärisches Ozonbildungspotenzial (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.	0,03	-5,38E-4	-	-	1,47E-4	2,61E-03	-	
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el</sub> ) in kg Sb-Äqv.	2,80E-5	7,52E-9	-	-	5,16E-6	2,13E-03	-	
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>fos</sub> ) in MJ	619,10	2,80	-	-	7,91	74,79	-	
Süßwasserverbrauch in m <sup>3</sup>	37,53	0,01	-	-	0,01	0,34	-	

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Patrick Wortner, Dipl.-Ing (FH) Prüfer

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Kurzfassung (Teil 1 von 3)



<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-FTÜ-0.7
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl der Baureihe STS, STU und Varianten.
<b>Anwendungsbereich</b>	TORTEC Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl für die Innenanwendung. Abschluss für Raum- und Gebäudeöffnungen im industriellen, gewerblichen sowie privaten Bereich.

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recycling- potenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	-	-	-	0,89	-	-	-308,50
-	-	-	-	0,04	-	-	-12,58
-	-	-	-	0,06	-	-	-26,43
-	-	-	-	1,13E-12	-	-	-3,44E-9
-	-	-	-	4,22E-4	-	-	-0,11
-	-	-	-	1,02E-4	-	-	-0,01
-	-	-	-	-1,72E-4	-	-	-0,01
-	-	-	-	2,41E-9	-	-	-1,22E-5
-	-	-	-	0,89	-	-	-308,40
-	-	-	-	3,49E-3	-	-	-6,77

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

## Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen  
Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Türen und Tore“ PCR-TT-1.1 : 2011“

## Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an.  
Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:  
01. Juni 2012

Nächste Revision:  
01. Juni 2017

## Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa. Tortec Brandschutztor GmbH herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

## Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren



Kurzfassung (Teil 2 von 3)

<b>Programmbetreiber</b>	<b>ift Rosenheim GmbH</b> Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		<b>Ökobilanzierer</b>	<b>Life Cycle Engineering Experts</b> Berliner Allee 58 64295 Darmstadt	
<b>Deklarationsinhaber</b>	<b>TORTEC Brandschutztor GmbH</b> Imling 10 A-4902 Wolfsegg				

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> T-30-1 + Glas Feuerschutz-Stahltür		Herstellungsphase		Errichtungsphase		Nutzungsphase		
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n reg</sub> ) in MJ		699,30	3,08	-	-	0,02	22,25	-
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ		31,72	0,12	-	-	5,99E-4	2,39	-
Treibhauspotenzial (GWP) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.		56,95	0,22	-	-	2,24E-3	1,92	-
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.		3,39E-7	3,89E-12	-	-	-8,92E-16	1,52E-10	-
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.		0,27	1,45E-3	-	-	2,80E-6	0,01	-
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.		0,02	3,50E-4	-	-	1,05E-6	5,91E-4	-
Troposphärisches Ozonbildungspotenzial (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.		0,03	-5,93E-4	-	-	5,44E-7	9,19E-4	-
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el</sub> ) in kg Sb-Äqv.		1,50E-4	8,29E-9	-	-	5,92E-10	2,57E-7	-
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>fos</sub> ) in MJ		697,20	3,08	-	-	0,02	22,25	-
Süßwasserverbrauch in m <sup>3</sup>		42,11	0,01	-	-	0,01	2,25	-

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Patrick Wortner, Dipl.-Ing (FH) Prüfer

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Kurzfassung (Teil 2 von 3)



<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-FTÜ-0.7
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl der Baureihe STS, STU und Varianten.
<b>Anwendungsbereich</b>	TORTEC Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl für die Innenanwendung. Abschluss für Raum- und Gebäudeöffnungen im industriellen, gewerblichen sowie privaten Bereich.

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recycling- potenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	-	-	-	3,59	0,99	-	-510,50
-	-	-	-	0,14	0,04	-	-18,17
-	-	-	-	0,07	-	-	-43,30
-	-	-	-	1,24E-12	-	-	-9,07E-9
-	-	-	-	4,65E-4	-	-	-0,19
-	-	-	-	1,12E-4	-	-	-0,01
-	-	-	-	-1,90E-4	-	-	-0,02
-	-	-	-	2,65E-9	-	-	-2,20E-5
-	-	-	-	0,99	-	-	-510,40
-	-	-	-	0,01	3,85	-	-13,62

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

## Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen  
Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Türen und Tore“ PCR-TT-1.1 : 2011“

## Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an.  
Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:  
01. Juni 2012

Nächste Revision:  
01. Juni 2017

## Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa. Tortec Brandschutztor GmbH herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

## Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE9071150000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle

Notified Body 0757

PUZ-Stelle: BAY 18



# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren



Kurzfassung (Teil 3 von 3)

<b>Programmbetreiber</b>	<b>ift Rosenheim GmbH</b> Theodor-Gietl-Strasse 7-9 83026 Rosenheim		<b>Ökobilanzierer</b>	<b>Life Cycle Engineering Experts</b> Berliner Allee 58 64295 Darmstadt	
<b>Deklarationsinhaber</b>	<b>TORTEC Brandschutztor GmbH</b> Imling 10 A-4902 Wolfsegg				

Ergebnisse der Ökobilanz pro m <sup>2</sup> T-90-1 Feuerschutz-Stahltür	Herstellungsphase	Errichtungsphase			Nutzungsphase			
		A1 – A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4
Primärenergie nicht regenerativ (PE <sub>n,reg</sub> ) in MJ	825,80	4,03	-	-	0,02	21,47	-	
Primärenergie regenerativ (PE <sub>reg</sub> ) in MJ	37,69	0,16	-	-	5,99E-4	2,36	-	
Treibhauspotenzial (GWP) in kg CO <sub>2</sub> -Äqv.	66,27	0,29	-	-	2,24E-3	1,848	-	
Ozonabbaupotenzial (ODP) in kg R11-Äqv.	8,30E-7	5,08E-12	-	-	-8,92E-16	1,5E-010	-	
Versauerungspotenzial (AP) in kg SO <sub>2</sub> -Äqv.	0,33	1,90E-3	-	-	2,80E-6	0,007822	-	
Eutrophierungspotenzial (EP) in kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -Äqv.	0,03	4,57E-4	-	-	1,05E-6	0,0005691	-	
Troposphärisches Ozonbildungspotenzial (POCP) in kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -Äqv.	0,03	-7,75E-4	-	-	5,44E-7	0,0008827	-	
Abiotischer Ressourcenverbrauch elements (ADP <sub>el</sub> ) in kg Sb-Äqv.	3,53E-5	1,08E-8	-	-	5,92E-10	2,522E-007	-	
Abiotischer Ressourcenverbrauch fossil (ADP <sub>foss</sub> ) in MJ	820,60	4,03	-	-	0,02	21,47	-	
Süßwasserverbrauch in m <sup>3</sup>	42,49	0,02	-	-	0,01	2,24	-	

Die mit [-] gekennzeichneten Werte können nicht ausgewiesen werden, sind nicht vorhanden bzw. marginal. Nicht relevante Module sind im Anhang beschrieben

Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter	Patrick Wortner, Dipl.-Ing (FH) Prüfer

# Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Feuerschutz- und Rauchschutztüren

Kurzfassung (Teil 3 von 3)



<b>Deklarationsnummer</b>	EPD-FTÜ-0.7
<b>Bezeichnung des deklarierten Produktes</b>	Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl der Baureihe STS, STU und Varianten.
<b>Anwendungsbereich</b>	TORTEC Feuerschutz- und Rauchschutztüren aus Stahl für die Innenanwendung. Abschluss für Raum- und Gebäudeöffnungen im industriellen, gewerblichen sowie privaten Bereich.

Nutzungsphase			Entsorgungsphase				Recyclingpotenzial
B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
-	-	-	-	1,29	-	-	-505,00
-	-	-	-	0,05	-	-	-17,91
-	-	-	-	0,09	-	-	-42,59
-	-	-	-	1,63E-12	-	-	-1,06E-8
-	-	-	-	6,08E-4	-	-	-0,19
-	-	-	-	1,46	-	-	-0,01
-	-	-	-	-2,48E-4	-	-	-0,02
-	-	-	-	3,47E-9	-	-	-2,62E-5
-	-	-	-	1,29	-	-	-504,90
-	-	-	-	0,01	-	-	-13,08

Die Tabelle stellt einen Auszug der Umweltwirkungen dar. Alle nach EN 15804 geforderten Werte sind in der Langfassung zu finden

## Grundlagen

- EN ISO 14025:2011
- EN 15804:2012

Allgemeiner Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen  
Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Türen und Tore“ PCR-TT-1.1 : 2011“

## Gültigkeit

Diese verifizierte Umweltproduktdeklaration gilt ausschließlich für die genannten Produkte und hat eine Gültigkeit von 5 Jahren vom Erstellungsdatum an.  
Der Deklarationsinhaber haftet vollumfänglich für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise.

Veröffentlichungsdatum:  
01. Juni 2012

Nächste Revision:  
01. Juni 2017

## Rahmen der Ökobilanz

Die Ökobilanz wurde gemäß DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 erstellt. Als Datenbasis wurden die erhobenen Daten des Produktionswerks der Fa. Tortec Brandschutztor GmbH herangezogen sowie generische Daten der Datenbank „GaBi 6“. Die Ökobilanz wurde über den Lebenszyklus „cradle to grave“ unter zusätzlicher Berücksichtigung sämtlicher Vorketten wie bspw. Rohstoffgewinnung berechnet.

## Veröffentlichungshinweise

Es gelten die „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift Prüfdokumentationen

ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:  
Dr. Jochen Peichl  
Prof. Ulrich Sieberath

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763

Sparkasse Rosenheim  
IBAN: DE907115000000003822  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle

Notified Body 0757

PUZ-Stelle: BAY 18





**ift** Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Straße 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)