

Seite / Page	1 / 4
Auftrag Nummer / Contract number:	AT - 18 - 0070
Prüfbericht Nummer / Report number:	2018 - AT - SP / 0070
Datum der Prüfung / Date of examination:	08.06.2018
Ort der Prüfung / Address of examination:	D - 22851 Norderstedt, Querstücken 5
Prüfer / Inspector:	Ing. Dörfler

**TÜV AUSTRIA  
SERVICES GMBH**  
Aufzugstechnik  
*Lift Technology*

TÜV AUSTRIA-Platz 1  
2345 Brunn am Gebirge  
ÖSTERREICH/AUSTRIA

Telefon/Phone:  
+43(0)50454-0

Fax/Fax:  
+43 (0)50454-6005

Email/Email:  
at@tuv.at

**Ansprechpartner:**  
**Contact:**  
Ing. Ewald Dörfler  
DW 6955  
ewald.doerfler@tuv.at

TÜV®

Prüfstelle,  
Überwachungsstelle,  
Zertifizierungsstelle,  
Kalibrierstelle,  
Eichstelle, Erst- und  
Kesselprüfstelle  
*Testing Laboratory,  
Inspection Body,  
Certification Body,  
Calibration, Laboratory,  
Inspection Body for  
vessels*

**Benannte Stelle 0408**  
**Notified Body 0408**

**Vorsitzender des  
Aufsichtsrats:**  
**Non-executive  
Board of Directors:**  
KR Dipl.-Ing. Johann  
MARIHART

**Geschäftsführung:**  
**Management:**  
Dipl.-Ing. Dr. Stefan  
HAAS  
Mag. Christoph  
WENNINGER

**Sitz:**  
**Registered Office:**  
Deutschstraße 10  
A-1230 Wien/Vienna  
ÖSTERREICH/AUSTRIA

**Geschäftsstellen:**  
**Branch Offices:**  
Dornbirn, Graz, Innsbruck  
Klagenfurt, Linz, Salzburg  
St. Pölten, Wels, Wien 23  
Brixen (I) und Filderstadt  
(D)

**Firmenbuchgericht/  
-nummer:**  
**Company Register  
Court / - Number:**  
Wien / FN 288476 f

**Bankverbindungen:**  
**Bank details:**  
UC BA  
IBAN  
AT131200052949001066  
BIC BKAUATWW  
RBI  
IBAN  
AT153100000104093282  
BIC RZBAATWW

# TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Prüfbericht Nummer / Report nr.  
2018 - AT - SP / 0070

über / about  
Prüfung eines Fernnotruf- und  
Fernüberwachungssystems

Dieser Bericht wurde erstellt in / This report has issued in:

- Deutsch / German  
 Englisch / English

Brunn, 08.06.2018

Seite / Page	2 / 4
Auftrag Nummer / Contract number:	AT - 18 - 0070
Prüfbericht Nummer / Report number:	2018 - AT - SP / 0070
Datum der Prüfung / Date of examination:	08.06.2018
Ort der Prüfung / Address of examination:	D - 22851 Norderstedt, Querstücken 5
Prüfer / Inspector:	Ing. Dörfler

**1. Antragsteller / Applicant:**

base engineering gmbh  
Querstücken 5  
D - 22851 Norderstedt

**2. Hersteller / Manufacturer:**

base engineering gmbh  
Querstücken 5  
D - 22851 Norderstedt

**3. Auftrag / Contract:**

Nummer / Number: AT - 18 - 0070  
vom / dated: 23.05.2018

Ort(e) der Prüfung(en) / Place(s) of testing:  
D - 22851 Norderstedt, Querstücken 5

**4. Prüfgegenstand / Subject of examination:**

FWG 09, FWG , AWM 12 und GSM 13

**5. Prüfer / Inspector:**

Ing. Dörfler

**6. Prüfgrundlagen / Base of examination:**

- Elektronische Aufzugsüberwachung zum Ersatz der regelmäßigen persönlichen Kontrolle gem. TRBS 3121 Nr. 3.3 (Elektronischer Aufzugswärter) Ferndiagnosesystem VDMA 15319: 2011-11
- Betrieb von Aufzugsanlagen TRBS 3121: 2009-11
- Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige Fernüberwachung und Betriebskontrollen ÖNORM B 2458: 2005-04-01
- Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Aufzüge für den Personentransport Teil 28: Fern-Notruf für Personen- und Lastenaufzüge ÖNORM EN 81-28: 2003-11-01
- Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Besondere Anwendungen für Personen- und Lastenaufzüge Teil 71: Schutzmaßnahmen gegen mutwillige Zerstörung ÖNORM EN 81-71: 2007-03-01

Seite / Page	3 / 4
Auftrag Nummer / Contract number:	AT - 18 - 0070
Prüfbericht Nummer / Report number:	2018 - AT - SP / 0070
Datum der Prüfung / Date of examination:	08.06.2018
Ort der Prüfung / Address of examination:	D - 22851 Norderstedt, Querstücken 5
Prüfer / Inspector:	Ing. Dörfler

## 7. Vorgelegte / Submitted:

### 7.1. Dokumentation / Documentation:

- Montageanleitung AWM 12 vom 15.3.2018
- Montageanleitung FWG 09 vom 22.9.2017
- Montageanleitung FWG 12 vom 22.9.2017
- Montageanleitung GSM 13 vom 13.4.2018
- Technischer Bericht 12799412578000 TÜV Nord vom 10.9.2012
- Test Report 10-L-00384-01 hanse controlcert vom 22.2.2010
- Test Report No.13/13181-1-1 (FWG 12) TÜV Nord vom 27.9.2013
- Test Report No.16172-1-R00 (AWM 12) TÜV Nord vom 16.8.2016
- Test Report No.G0M-1506-4841 (GSM 13) Eurofins Product Service GmbH vom 10.8.2015
- Übersicht Meldungen AWM
- Logikverifizierung des AWM
- Testergebnisse AWM

### 7.2. Prüfmuster / Specimen:

FWG 09, FWG 12, AWM 12 und GSM 13

## 8. Kurzbeschreibung / Short description:

Der AWM 12 Aufzugswärter besteht aus 2 Modulen, einem Car Modul zur Montage auf der Kabine und einem Main Modul zur Montage im Triebwerksraum oder Notbefreiungspaneel. Beide werden über einen RS-485 Bus miteinander und mit dem FWG 09 Fernnotrufsystem verbunden.

Dabei erfolgt die Überwachung der Aufzugsanlage im Main Modul.

Im Rahmen der Datenerfassung werden die ermittelten Daten an der Anlage gespeichert.

Bei Auftreten von Störungen oder Abweichungen von bestimmten Anlagenparametern erfolgt die selbsttätige Herstellung einer Verbindung zur Notrufzentrale zur Datenübertragung.

Die Fernnotrufsysteme FWG 09 und FWG 12 stellen sicher, dass im Falle eines Personeneinschlusses ein Notruf an die Notrufzentrale abgesetzt werden kann.

Nach einfacher Betätigung des Notruftasters im Fahrkorb mit eingestellter Alarmverzögerung von maximal 3s wird automatisch eine Verbindung zu einer ständig besetzten Zentrale hergestellt. Die Notrufzentrale und die Einrichtung an der Aufzugsanlage bleiben auch bei Netzausfall funktionsfähig.

Das FWG 09 Fernnotrufsystem wird zusätzlich zur Übertragung von Meldungen und Zählerständen an die Notrufzentrale verwendet sowie zur Konfiguration des AWM 12.

Das GSM 13 bietet eine analoge Telefonschnittstelle für das Notrufsystem und überträgt die Meldungen des Notrufsystems über das Mobilfunknetz. Je nach eingestelltem Betriebsmodus werden die Meldungen via GSM-Sprachanruf oder aber kombiniert via GSM Sprachanruf oder paketorientiert übertragen. Auch der Betriebsmodus „TCP-IP“ in dieser kombinierten Übertragung ist konform zu den Prüfanforderungen. Das GSM 13 wird bei Installation Bestandteil der Notrufeinrichtung.

Seite / Page	4 / 4
Auftrag Nummer / Contract number:	AT - 18 - 0070
Prüfbericht Nummer / Report number:	2018 - AT - SP / 0070
Datum der Prüfung / Date of examination:	08.06.2018
Ort der Prüfung / Address of examination:	D - 22851 Norderstedt, Querstücken 5
Prüfer / Inspector:	Ing. Dörfler

### 9. Umfang der Prüfung / Scope of examination:

Zu prüfen war, ob die Anforderungen gemäß den Prüfgrundlagen eingehalten werden.

### 10. Ergebnis der Prüfung / Result of examination:

Die Prüfung hat ergeben, dass die technischen Einrichtungen der Notrufzentrale der base engineering gmbh gemäß den Prüfgrundlagen, unter Einhaltung der Angaben in der vorgelegten Dokumentation und den Anforderungen der Voraussetzungen (Punkt 11), geeignet sind.

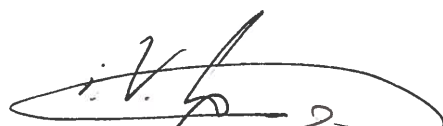
### 11. Voraussetzungen / Preconditions:

1. Für die Ausführung von Fernwirkbefehlen vom Fernnotrufsystem an die Aufzugssteuerung ist ein Nachweis der ausreichenden Sicherheit auf Grundlage einer Gefahrenanalyse der zugelassenen Prüfstelle nachzuweisen.
2. Die Fernnotruf- und Fernüberwachungssysteme AWM 12, FWG 09, FWG 12 und GSM 13 erfüllen im Zusammenwirken mit einer geeigneten Fernnotrufzentrale / Personenbefreiungsorganisation die Prüfgrundlagen.

### 12. Anmerkungen / Remarks:

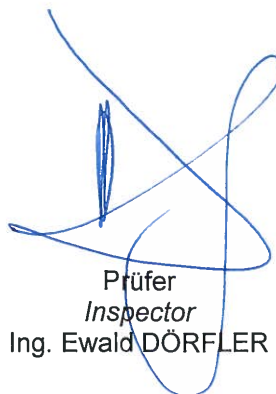
### 13. Bilder, Diagramme, Skizzen / Pictures, diagrams, sketches:

### 14. Anlagen / Attachments:



Leiter der Prüfstelle  
Head of examining division  
Ing. Stephan STOERMER

Brunn, 08.06.2018



Prüfer  
Inspector  
Ing. Ewald DÖRFLER