



Ausstellungsdatum: 13. Juli 2009
Dieser Bericht umfasst 4 Seiten.



Staatliche Versuchsanstalt

Elektrotechnik und Elektronik

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
ELECTRICAL AND
ELECTRONIC ENGINEERING

Gutachten

TGM – VA EE 32767

IP - Schutzartprüfung
Glasfaser - Verbindungsmuffe
FDM 1/FO
IP68

Auftraggeber:	Friedl Kunststofftechnik GmbH
Anschrift:	A-2201 Hagenbrunn, Kupferschmiedgasse 14
Auftrag eingelangt:	2009-06-09
Zeichen des Auftrages:	Hr. Ing. W. Friedl
Prüfguteingang:	3023 / 2009-06-08
Prüfzeitraum:	KW 26 – 29/2009
TGM-Zahl:	

1 Aufgabenstellung

Auftragsgemäß wurde an den Glasfaser – Verbindungsmuffen FDM1/FO die Prüfung der IP- Schutzart: IP68 gemäß ÖVE/ÖNORM EN 60529+A1:2000-10-01 durchgeführt.

2 Beschreibung Prüfgut

Glasfaser – Verbindungsmuffen FDM1/FO:

Hersteller: Friedl Kunststofftechnik GmbH

Type: FDM 1/FO

IP- Schutzgrad: IP68

Gehäuse: Isolierstoff

Maximale Außenabmessungen: Länge: 307 mm, Ø 69 mm



Ausführung: Dosenmuffe mit Gummi-Mitteldichtung, IP68 Kabelverschraubungen, Glasfaserträger mit Reserveablage für wahlweise 12 Crimp oder 12 Schrumpf-Verbindungen, Kabelbinder

Bestückung: 1. Prüfmuster mit Glasfaserkabel Ø 4 mm; Type: Jet-Net CL755, gelb, 4 Fasern
2. Prüfmuster mit Glasfaserkabel Ø 5,9 mm; Type: DRAKA CL 4204855, schwarz, 8 Fasern
3. Prüfmuster mit Glasfaserkabel Ø 6,2 mm; Type: DRAKA Optical GG652, gelb, 6x12 Fasern
4. Prüfmuster mit ADSL-Kabel Ø 10,7 mm; Type: F-02YHQ2Y, schwarz, 4x2x0,6 Fasern

3 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung wurde gemäß:

ÖVE/ÖNORM EN 60529+A1:2000-10-01 IP68: staubdicht / dauerndes Untertauchen in 1,5 m Wassertiefe durchgeführt.

4. Ergebnisse der Prüfung

Die unter Punkt 2 beschriebenen Prüfmuster haben die Prüfung gemäß ÖVE/ÖNORM EN 60529+A1:2000-10-01 für den IP- Schutzgrad: IP68 bestanden.

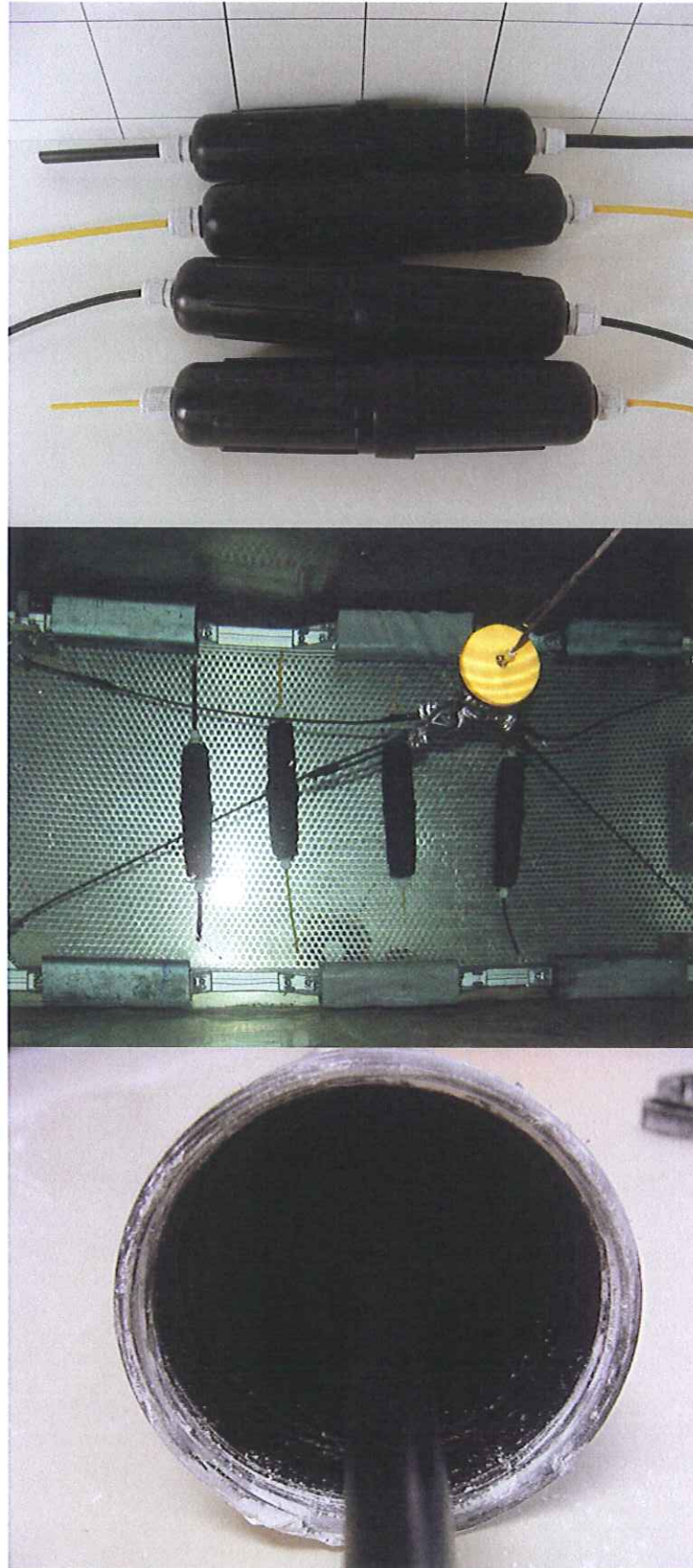
5 Prüf- und Messmittel

Tabelle 1: Prüf- und Messmittel

Bezeichnung	Hersteller	Type	VA EE ID
Stoppuhr	Latitude	19 LAP	IL.02.001Ü
Staubkammer	PTL	P 14,45 S	IL.02.709Ü
Luftmengenmesser	AMCO	GcIICT4	IL.02.711Ü
Druckmesser	Kobold	EN 837-3	IL.02.712Ü
Objektsonde	VAE	EN 61032	SW.00.085Ü
Temperaturmessgerät	Testoterm	6000	SW.00.117Ü
Kraftmesser	PTL	P10.30	SW.00.122Ü
Maßband	HMMüllner	5m	SW.00.632Ü
Tauchbecken	Gangl	1800x1800x800mm	IL.16.015H



6 Bildteil





Der vorliegende Bericht

umfasst 4 Seiten
0 Anlagen (mit 0 Blatt)

Sachbearbeiter: Ing. Dominic Litzka

Wien, am 13. Juli 2009



Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Nitsche
Leiter

Dipl.-Ing. Karl Reischer
Direktor

1. Die Prüfergebnisse in dieser schriftlichen Ausfertigung beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Prüfgegenstand.
2. Die dem Auftraggeber zurückgestellten Unterlagen und Materialien sind, soweit erforderlich und möglich, durch die Versuchsanstalt gekennzeichnet.
3. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftraggebers gemacht.
4. Auszugsweise Wiedergabe dieser schriftlichen Ausfertigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Versuchsanstalt



Fachbereich ELEKTROTECHNIK und ELEKTRONIK

der akkreditierten Prüfstelle Nr. 77 gemäß Bescheid BMwA 92714/589-IX/2/97

Postanschrift: A 1200 Wien, Wexstraße 19-23
Telefon: +43 1 33 126 434
Fax: +43 1 33 126 632
E-Mail: vaee@tgm.ac.at
Bankverbindung: Postscheck-Konto Nr. 5030.855; BLZ: 60000

Gemeldete Stelle bei der EU-Kommission für die EMV-Richtlinie (KennNr. 0732) und die Niederspannungsrichtlinie (Amtsblatt der EG Nr. C214/5).

Prüfstelle für das nationale ÖVE-Zeichen
für die KEYMARK-Kennzeichnung
für das ENEC-, CCA- und CB-Verfahren
für die Zulassungen nach ETS-Richtlinien

Konformitätsbewertung nach der KFZ-Richtlinie 95/54EWG, 95/56 EWG, 97/24 EWG
nach der EMV-Richtlinie 89/336/EWG
nach der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Messungen und Dienstleistungen Typprüfungen, Teil- und wiederkehrende Prüfungen entsprechend nationaler und internationaler Normen und Richtlinien
EMV-Messungen im Labor und vor Ort
Elektrosmog-Messungen
Messung der elektromagn. Feldstärke in der Nähe v. Mobilfunkstationen
Messung der Netzurückwirkungen von Maschinen, Geräten und Anlagen
Beratung und Betreuung bei Produktentwicklungen
Prüfung von Kabelkomponenten für eine strukturierte EDV-Verkabelung
Abnahmemessungen von Verkabelungsstrecken (LWL, UTP, STP, COAX)
Schutzartprüfungen
Klima- und Alterungsprüfungen
Hochspannungsprüfungen (Wechsel- u. Stoßspannung, TE-Messungen)
Messung elektrischer Kennwerte von Isolierstoffen
Gebrauchswertprüfungen
Schadensfeststellungen

Prüfleistungen

Niederspannung	AC 50 Hz, dauernd: 3~ 240/400V, 1430 kVA AC-Frequenzumformer: 16 ² / ₃ Hz ... 50 Hz (50 kW) ... 120 Hz DC-Stationärbatterie: 240 V, 120 kW Bremsleistung: 50 kW
Hochspannung	Prüfwechselspannung: 200 kV eff Prüfgleichspannung: 200 kV Stoßspannung (1,2/50 µs): 140 kV
Hochfrequenz	DC-... 20GHz Feldstärke : bis 50 V/m