



Befundaussteller: berthold Mannersdorf 02168/62804 Hainburg 02165/62129	Umfang der Berechtigung: <input type="radio"/> Oberstufe <input checked="" type="radio"/> Unterstufe	Versorgendes EVU: Bewag
An Behörde: Gemeinde Parndorf	Zähler Nr., Type 4 12 4 1 9 ML 26 2 x f 3	

SICHERHEITSPROTOKOLL

BUNDESEINHEITLICHE FASSUNG, AUSGABE 1991
 FÜR ELEKTR. ANLAGEN GEM. ELEKTROTECHNIKGESETZ

Nr.: **20364**

19-94

Raum
für
Stempel-
marke

Anlagenbetreiber:

Gelbmann
Zuname, Firma

Gerhard v. Leopoldine
Vorname, Branche

7111 Parndorf
PLZ Gemeinde/Ortsteil

Heidesiedlung 94
Straße Nr.

Telefon

Anlagenadresse:

wie oben
PLZ Gemeinde/Ortsteil

Straße Nr.

Telefon

Art des Betriebes:

Haushalt

überprüfte Anlage/Anlagenteile:

gesamt



Zusammenfassung der Prüfungsergebnisse:

Die Anlage/Anlagenteile ist/sind in Ordnung nicht in Ordnung

Im Einvernehmen mit dem Anlagenbetreiber (dessen Vertreter) spannungslos geschaltet:

Es besteht Gefahr für Leben bzw. Sachwerte, Abschaltung nicht möglich bzw. nicht erreichbar.

Die Meldung an die zuständige Behörde wurde erstattet.

Es wird darauf hingewiesen, daß gemäß den Bestimmungen des Elektrotechnikgesetzes der über die elektrische Anlage Verfügungsberechtigte verpflichtet ist, allfällige Mängel beheben zu lassen.

Zeitpunkt der Überprüfung: **10.11.1994**

Name des Prüfers: **MIHALY Herbert**

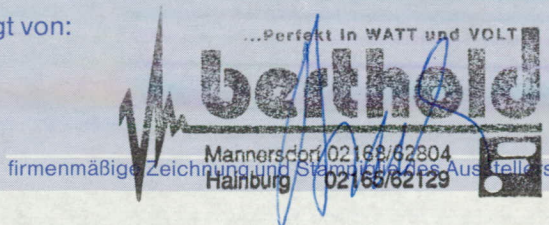
Unterschrift: *Mihaly Berber Gelbmann*

Name des Anlagenbetreibers (dessen Vertreter):

Vorliegendes Prüfungsergebnis zur Kenntnis genommen: Unterschrift:

Dieses Sicherheitsprotokoll umfaßt **10** Seiten, ausgefertigt von:

10.11.1994
Datum



Zutreffendes bitte ankreuzen!

1. ANLAGENBESCHREIBUNG**1.1 Anlagenerrichtung** (nur bei Nachweis ausfüllen)

Jahr: 1991 Firma: unbekannt

Wesentliche Änderungen an der Anlage wurden durchgeführt

Jahr: Firma:

Von der Behörde wurden folgende Auflagen erteilt:

Datum der letzten Anlagenüberprüfung: _____

1.2 Elektrische Energieversorgung

Erdkabel _____ mm² Freileitung _____ mm² eigene Trafostation
 Nennspg. _____ V Absicherung _____ A _____

1.2.1 Hausanschlußkasten

Ort: Grundstücksgrenze

Stahlblech Kunststoff _____
 NH _____ A UZ _____ A _____

1.3 Haupt- und Vorzählerleitung(en) in/auf zugehörigen Tragsystemen

Hauptleitung _____ mm² Bauart d. Hpt.-Sicherung _____ Absicherung d. Hptltg. _____ A
in/auf _____ nicht einsehbar

Vorzählerleitung 16 mm² Bauart d. VZ.-Sicherung _____ Absicherung d. VZltg. _____ A
in/auf _____ nicht einsehbar

Zählerplatz (Standort): Vorräum

1.4 Verteiler**1.4.1 Hauptverteiler** siehe Beilage Nr.: _____

Art: Stahlblech UP Schutzart: IP 30

Bauart der Leitungsschutzeinrichtungen: LS

Schutzerdung Schutzisolierung _____
Schutzleiterschiene: vorhanden nicht vorhanden

1.4.2 Vorzählerverteiler siehe Beilage Nr.: _____

Art: Schutzart: _____

Bauart der Leitungsschutzeinrichtungen: _____

Schutzerdung Schutzisolierung _____
Schutzleiterschiene: vorhanden nicht vorhanden

1.4.3 Nachzählerverteiler siehe Beilage Nr.: _____

Art: Schutzart: _____

Bauart der Leitungsschutzeinrichtungen: _____

Schutzerdung Schutzisolierung _____
Schutzleiterschiene: vorhanden nicht vorhanden

1.5 Leitung(en) in/auf zugehörigen Tragsystemen

YM und Ye Leitungen in Kunststoffrohr UP und AP

1.6 Angewandte Schutzmaßnahmen

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> FI-Schutzschaltung Fehlerschutz | <input type="checkbox"/> Nullung | <input type="checkbox"/> Schutzkleinspannung |
| <input type="checkbox"/> FI-Schutzschaltung Zusatzschutz | <input type="checkbox"/> Nullung mit FI-Schutz | <input type="checkbox"/> Funktionskleinspannung |
| <input type="checkbox"/> Schutzleitungssystem | <input type="checkbox"/> Schutzerdung | <input type="checkbox"/> FU-Schutzschaltung |
| <input type="checkbox"/> Potentialsteuerung | <input type="checkbox"/> Schutztrennung | <input type="checkbox"/> Schutzisolierung |

1.7 Erder

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Vertikalerder | <input checked="" type="checkbox"/> Horizontalerder | <input type="checkbox"/> |
|--|---|--------------------------|

1.8 Potentialausgleich**1.8.1 Wassermesserbrücke**

- | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> vorhanden | <input checked="" type="checkbox"/> nicht ausgeführt | Kunststoffanschluß |
|------------------------------------|--|--------------------|

1.8.2 Potentialausgleichsschiene

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> vorhanden | <input type="checkbox"/> nicht ausgeführt |
|---|---|

Angeschlossen sind:

- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Erdungsanlage | <input type="checkbox"/> Verbindung Hausanschlußkasten | <input checked="" type="checkbox"/> Schutzleiter |
| <input type="checkbox"/> Antennenanlage | <input checked="" type="checkbox"/> Heizungsrohre Vor/Rücklauf | <input type="checkbox"/> Aufzugsschienen |
| <input type="checkbox"/> Blitzschutzanlage | <input checked="" type="checkbox"/> Wasserleitungsrohre | <input type="checkbox"/> Tankanlagen |
| <input type="checkbox"/> Fernmeldeanlage | <input type="checkbox"/> Metallkonstruktionen | <input checked="" type="checkbox"/> Gasrohre |
| <input type="checkbox"/> Abflußleitungen | <input type="checkbox"/> Stahlbetonkonstruktionen | <input checked="" type="checkbox"/> Badewanne |

1.9 Räume besonderer Art**1.10 Sonderanlagen****2. ANLAGENPRÜFUNG**

aufgrund der Vorschriften:

ÖVE, EN-1

2.1 Besichtigung – Mängelauflistung**2.1.1 Allgemein (A)**

- | | |
|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A 1 | Abdeckung(en) mangelhaft bzw. fehlt |
| <input type="checkbox"/> A 2 | Anschlüsse mangelhaft |
| <input type="checkbox"/> A 3 | Berühnbare spannungsführende Teile |
| <input type="checkbox"/> A 4 | Montage(n) mangelhaft |
| <input type="checkbox"/> A 5 | Montage(n) unzulässig |
| <input type="checkbox"/> A 6 | Vorschriften für Schutzbereich (Bad, Dusche) nicht eingehalten |
| <input type="checkbox"/> A 7 | |
| <input type="checkbox"/> A 8 | |
| <input type="checkbox"/> A 9 | |

2.1.2 Erdungs- und Schutzleiteranschlüsse (E)

- E 1 Abflußerdung(en) mangelhaft bzw. fehlt
- E 2 Erderprüfklemme mangelhaft bzw. fehlt
- E 3 Erdungsanschluß mangelhaft bzw. nicht auffindbar
- E 4 Potentialausgleich mangelhaft bzw. fehlt
- E 5 Potentialausgleichsleiter bei Schutztrennung mangelhaft bzw. fehlt
- E 6 Schutzleiter nicht angeschlossen
- E 7 Schutzleiter bzw. -anschlüsse bei Schutzleitungssystem mangelhaft bzw. fehlen
- E 8 Schutzleiterkennfarbe falsch
- E 9 Schutzleiterschiene mangelhaft bzw. fehlt
- E 10 Schutzleiterquerschnitt falsch
- E 11 Wassermesserbrücke mangelhaft bzw. fehlt
- E 12 _____
- E 13 _____
- E 14 _____

2.1.3 Installation (I)

- I 1 Adernkennfarben falsch
- I 2 Leitung(en) mangelhaft bzw. unzulässig
- I 3 Leitungsverlegung mangelhaft bzw. unzulässig
- I 4 Rohrdimension(en) falsch
- I 5 Sekundäre Anschlußleitung(en) des Schutztrenntrafos ungeeignet
- I 6 Steckdose(n) für Schutzkleinspannung ungeeignet
- I 7 Steckdose(n) ohne Schutzkontakt vorhanden
- I 8 Steckdose(n) ohne Schutzkontakt in Räumen mit Erdpotential
- I 9 Tragsystem mangelhaft
- I 10 Tragsystem überbelegt
- I 11 Verbotene Steckvorrichtung(en) in Verwendung
- I 12 _____
- I 13 _____
- I 14 _____

2.1.4 Verteiler (V)

- V 1 Beschriftung mangelhaft bzw. fehlt
- V 2 FI-Schalter nicht zweckentsprechend
- V 3 Leitungen übersichert
- V 4 Nulleiterklemme mangelhaft bzw. unzulässig
- V 5 Sicherungen überbrückt
- V 6 Standortisolierung nicht zweckentsprechend
- V 7 Überspannungsableiter wirkungslos bzw. fehlen
- V 8 Vorsicherung(en) falsch
- V 9 Mehr als eine abgehende Ader in fabrikmäßig nicht dafür geeigneter Klemme angeschlossen
- V 10 _____
- V 11 _____
- V 12 _____

2.2 Erprobung (P) – Mängelauflistung

- P 1 FI-Schalter lösen mit Prüftaste nicht aus
 P 2 FI-Schalter zueinander falsch geschaltet
 P 3 FU-Schalter lösen mit Prüftaste nicht aus
 P 4 PE-Leiter gesichert oder geschaltet
 P 5 PEN-Leiter einpolig gesichert oder einpolig geschaltet
 P 6 Schutzleitungssystem-Erdschlußmeldeeinrichtung spricht nicht an
 P 7 Leitungsschutzorgan übermäßig erwärmt
 P 8 _____
 P 9 _____
 P 10 _____

2.3 Messung (M) – mit Mängelauflistung**2.3.1 Messung der Betriebsspannung**Meßinstr.Type: Norma Nr.: Unilap 100

an den Netzausläufern (unter Belastung)

Minimalwerte: L/N 224 V L/L 387 V

- M 1 Erhöhter Spannungsabfall vorhanden

2.3.2 Messung an der ErdungsanlageMeßinstr.Type: Norma Nr.: Unilap 100Erdungswiderstand R_A 7 Ω **2.3.3 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____ Nr.: _____

Schutzerdung

Meßinstr.Type: _____ Nr.: _____

Schutzerdungswiderstand R_A _____ Ω

Größte vorgeschaltete Stromkreissicherung: _____ A

m(k) Faktor: _____

Oder im ungünstigsten Fall:

Schleifenwiderstand Z_S (R_{Sch}) _____ Ω

Zugeh. vorgeschaltete Stromkreissicherung: _____ A

m(k) Faktor: _____

Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.4 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____ Nr.: _____

Nullung

Meßinstr.Type: _____ Nr.: _____

Im ungünstigsten Fall:

Schleifenwiderstand Z_S (R_{Sch}) _____ Ω

Zugehörige vorgeschaltete Leitungsschutzeinrichtung: _____ A

m(k) Faktor: _____

Erdungswiderstand am Netzausläufer R_A _____ Ω

- M 2 vorhandener FI-Schutzschalter löst bei Messung nicht bzw. nicht richtig aus

Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung

2.3.5 Messung der SchutzmaßnahmeMeßinstr.Type: NormaNr.: Unilap 100**FI-Schutzschaltung**Aus der Anwendung ergibt sich ein U_{Tmax} von: 24 V: gemessenes U_{Tmax} _____ V 50 V: gemessenes U_{Tmax} 0,9 V 29ms M 3 FI-Schutzschalter lösen bei Messung nicht bzw. nicht richtig aus.Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.6 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

Schutzkleinspannung**Funktionskleinspannung**

Schutzkleinspannung: U _____ V

 R_{isol} gegen Erde: R_{isol} _____ M Ω R_{isol} gegen andere Anlagenstromkreise: R_{isol} _____ M Ω Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung

Funktionskleinspannung: U _____ V

 R_{isol} gegen andere Anlagenstromkreise: R_{isol} _____ M Ω Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.7 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

Schutztrennung Für ein Betriebsmittel Für mehrere BetriebsmittelPrimärspannung des Trenntrafos: U_{Prim} _____ VSekundärspannung des Trenntrafos: U_{Sek} _____ V R_{isol} gegen Erde: R_{isol} _____ M Ω Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.8 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

SchutzleitungssystemErdungswiderstand des PE-Leiters: R_E _____ Ω R_{isol} gegen Erde: R_{isol} _____ M Ω Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.9 Messung der Schutzmaßnahme**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

Schutzisolierung**Standortisolierung**Standortübergangswiderstand: R_{ST} _____ M Ω Schutzmaßnahme ist: in Ordnung nicht in Ordnung

2.3.10 Messung des Isolationswiderstandes**2.3.10.1 Trockene und feuchte Räume**Prüfspannung $U_{\text{Prüf}} = 500 \text{ V}$ LeitungslängeMeßinstr.Type: NormaNr.: Unilap 100

bis 100 m

 Leitungslänge _____ ma) Minimalwerte: L/L _____ $M\Omega$ L/N _____ $M\Omega$ L/PE _____ $M\Omega$ N/PE _____ $M\Omega$ b) Wenn a) nicht möglich: $L_{123}N/PE$ 63 $M\Omega$ L_{123}/PEN _____ $M\Omega$

Isolationswiderstand ist:

 in Ordnung nicht in OrdnungPrüfspannung $U_{\text{Prüf}} =$ _____ V Leitungslänge

bis 100 m

 Leitungslänge _____ ma) Minimalwerte: L/L _____ $M\Omega$ L/N _____ $M\Omega$ L/PE _____ $M\Omega$ N/PE _____ $M\Omega$ b) Wenn a) nicht möglich: $L_{123}N/PE$ _____ $M\Omega$ L_{123}/PEN _____ $M\Omega$

Isolationswiderstand ist:

 in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.10.2 Nasse Räume und im Freien**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

Prüfspannung $U_{\text{Prüf}} = 500 \text{ V}$ Leitungslänge

bis 100 m

 Leitungslänge _____ ma) Minimalwerte: L/L _____ $M\Omega$ L/N _____ $M\Omega$ L/PE _____ $M\Omega$ N/PE _____ $M\Omega$ b) Wenn a) nicht möglich: $L_{123}N/PE$ _____ $M\Omega$ $L_{123}PE$ _____ $M\Omega$

Isolationswiderstand ist:

 in Ordnung nicht in OrdnungPrüfspannung $U_{\text{Prüf}} =$ _____ V Leitungslänge

bis 100 m

 Leitungslänge _____ ma) Minimalwerte: L/L _____ $M\Omega$ L/N _____ $M\Omega$ L/PE _____ $M\Omega$ N/PE _____ $M\Omega$ b) Wenn a) nicht möglich: $L_{123}N/PE$ _____ $M\Omega$ L_{123}/PEN _____ $M\Omega$

Isolationswiderstand ist:

 in Ordnung nicht in Ordnung**2.3.11 Messung des Drehfeldes**

Meßinstr.Type: _____

Nr.: _____

 M 4 Drehfeld an der netzseitigen Steckvorrichtung nicht normgemäß

Drehfeld ist:

 in Ordnung nicht in Ordnung**3. PRÜFUNG VON ANLAGEN IN RÄUMEN BESONDERER ART** Siehe Beilage Nr.: _____**4. PRÜFUNG VON ERSATZSTROMVERSORGUNGSANLAGEN** Siehe Beilage Nr.: _____**5. PRÜFUNG VON SICHERHEITS-, NOT- UND ZUSATZBELEUCHTUNGSANLAGEN** Siehe Beilage Nr.: _____**6. PRÜFUNG VON SONDERBELEUCHTUNGSANLAGEN UND LEUCHTRÖHRENANLAGEN ÜBER 1 KV** Siehe Beilage Nr.: _____

Gesamtbeurteilung siehe Seite 1

MÄNGELLISTE

Verteiler

- V 1 Beschriftung mangelhaft bzw. fehlt
- P 1 FI-Schalter lösen mit Prüftaste nicht aus
- V 2 FI-Schalter nicht zweckentsprechend
- P 2 FI-Schalter zueinander falsch geschaltet
- P 3 FU-Schalter lösen mit Prüftaste nicht aus
- V 3 Leitungen übersichert
- V 4 Nulleiterklemme mangelhaft bzw. unzulässig
- P 4 PE-Leiter gesichert oder geschaltet
- P 5 PEN-Leiter einpolig gesichert oder einpolig geschaltet
- V 5 Sicherungen überbrückt
- P 7 Leitungsschutzorgan übermäßig erwärmt
- V 6 Standortisolierung nicht zweckentsprechend
- V 7 Überspannungsschutz wirkungslos bzw. fehlt
- V 8 Vorsicherung(en) falsch
- V 9 Mehr als eine abgehende Ader in fabrikmäßig nicht dafür geeigneter Klemme angeschlossen
- P 6 Schutzleitungssystem-Erdschlußmeldeeinrichtung spricht nicht an

Allgemein

- A 1 Abdeckung(en) mangelhaft bzw. fehlt
- A 2 Anschlüsse mangelhaft
- A 3 Berührbare spannungsführende Teile
- A 4 Montage(n) mangelhaft
- A 5 Montage(n) unzulässig
- A 6 Vorschriften für Schutzbereich (Bad, Dusche) nicht eingehalten

Erdungs- und Schutzleiteranschlüsse

- E 1 Abflußerdung(en) mangelhaft bzw. fehlt
- E 2 Erderprüfklemme mangelhaft bzw. fehlt
- E 3 Erdungsanschluß mangelhaft bzw. nicht auffindbar
- E 4 Potentialausgleich mangelhaft bzw. fehlt
- E 5 Potentialausgleichsleiter bei Schutztrennung mangelhaft bzw. fehlt
- E 6 Schutzleiter nicht angeschlossen
- E 7 Schutzleiter bzw. -anschlüsse bei Schutzleitungssystem mangelhaft bzw. fehlen
- E 8 Schutzleiterkennfarbe falsch
- E 9 Schutzleiterschiene mangelhaft bzw. fehlt
- E10 Schutzleiterquerschnitt falsch
- E11 Wassermesserbrücke mangelhaft bzw. fehlt

Installation

- I 1 Adernkennfarben falsch
- I 2 Leitung(en) mangelhaft bzw. unzulässig
- I 3 Leitungsverlegung mangelhaft bzw. unzulässig
- I 4 Rohrdimension(en) falsch
- I 5 Sekundäre Anschlußleitung(en) des Schutztrafos ungeeignet
- I 6 Steckdose(n) für Schutzkleinspannung ungeeignet
- I 7 Steckdose(n) ohne Schutzkontakt vorhanden
- I 8 Steckdose(n) ohne Schutzkontakt in Räumen mit Erdpotential
- I 9 Tragsystem mangelhaft
- I 10 Tragsystem überbelegt
- I 11 Verbotene Steckvorrichtung in Verwendung

Messung

- M 1 Erhöhter Spannungsabfall vorhanden
- M 2 vorhandene FI-Schutzschalter lösen bei Messung nicht bzw. nicht richtig aus
- M 3 FI-Schutzschalter lösen bei Messung nicht bzw. nicht richtig aus
- M 4 Drehfeld an der netzseitigen Steckvorrichtung nicht normgemäß

Anlagenüberprüfung-Installation, Erfassungsblatt Beilage ²

Dieses Blatt ist Bestandteil des Sicherheitsprotokolles Nr. 18-94 vom 10.11.1994

lfd. Nr.	1	2	3	4			
Bauteil	gesamt	gesamt	gesamt	gesamt			
Stock/Raumbezeichnung	keller	EG	DA	Garage			
Schukosteckdose	2	17	keine	keine			
Kraftsteckdose CEE 16 A	/	/	Leitungen	Leitungen			
Steckdose ohne PE-Kontakt	/	/	vorhanden	vorhanden			
Kraftsteckdose oval 16 A	/	/					
Leuchten	1	13					
Geräte fest angeschlossen	1	1					
Leitungen in/auf Tragsystem							
Mantelleitung	YM	YM					
Aderleitung	Ye	Ye					
Betriebsspannung	220/380V	220/380V					
Drehfeld rechts	/	/					
FI für U _L =24V U _r gemessen	/	/	Δ				
FI für U _L =50V U _r gemessen	0,9V	0,7V					
Gemessener größter Schleifenwiderstand Z _s für Stromkreis							
I _N = 12 A mit m = 50	8 Ω	7 Ω					
I _N = _____ mit m = _____							
I _N = _____ mit m = _____							
I _N = _____ mit m = _____							
I _N = _____ mit m = _____							
Festgestellte Mängel							
Bemerkungen:							