

Sicherheitsnachweis Elektroinstallationen (SiNa)

gemäss Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV, SR 734.27)

gem. Vorgaben ASTRA F4

Nr. _____

Seite _____ von _____

Eigentümer der Installation Tel.Nr. _____
Name 1 Bundesamt für Strassen ASTRA
Name 2 Erhaltungsplanung Filiale Winterthur
Strasse, Nr. Grüzefeldstrasse 41
PLZ, Ort 8404 Winterthur

Verwaltung Tel. Nr. _____
Name 1 Bundesamt für Strassen ASTRA
Name 2 Erhaltungsplanung Filiale Winterthur
Strasse, Nr. Grüzefeldstrasse 41
PLZ, Ort 8404 Winterthur

Elektroinstallateur Bew.- Nr. I - 11111
Name 1 Elektro Muster AG
Name 2 Filiale Winterthur
Strasse, Nr. Musterstrasse 12
PLZ, Ort 8400 Winterthur
Tel. Nr. 044 999 99 99

Unabhängiges Kontrollorgan Bew.- Nr. K - 1111
Name 1 Kontrolle Muster AG
Name 2 Filiale Dietikon
Strasse, Nr. Musterstrasse 90
PLZ, Ort 8953 Dietikon
Tel. Nr. 044 888 88 88

Ort der Installation
Nationalstr. N01 Abschnitt 38
Anlage Energieversorgung
Teilanlage Niederspannung

Objektbez. TGUB Zentrale Regensdorf
AKS -Bez. +TGUB.ZPO.202.36 oder AKS CH
zus. Bez. Abgänge Verteilung 202.36
☐ Gebäudeteil 1.OG R. 202 ☐ ZEV _____

Durchgeführte Kontrollen
☒ Schlusskontrolle SK
☒ Abnahmekontrolle AK
☐ Periodische Kontrolle PK
☐ _____
Kontrollperiode
☐ 1 Jahr
☐ 3 Jahre
☒ 5 Jahre Klass 1+2
☐ 5 Jahre Klasse 3
☐ 10 Jahre
☐ _____

Kontrollumfang / Ausgeführte Installation
☐ Neuanlage ☐ Erweiterung ☒ Änderung / Umbau
☐ Temporäre Anlage ☐ Spezialinst. _____
Verteilung erstellt, Alle Abgänge ab Verteilung neu erstellt

Datum SK: 01.11.2020

Datum AK / PK: 11.11.2020

Technische Angaben Schutz-System: ☒ TN-S ☐ TN-C ☐ TN-C-S ☐ Sch III
Anschlussüberstromunterbrecher I_N _____ A Anlagenteil: _____

Anlage / Stromkreis:		Überstrom-Schutzeinrichtung am Anschlusspunkt der Installation		$I_{K \text{ Anfang}}$ L-N / L-PE [A]	$I_{K \text{ Ende}}$ L-N / L-PE [A]	R_{ISO} [M Ohm]
Zähler Nr.	Stromkunde / Nutzung:	Art, Charakteristik	I_N [A]			
EKZ 323 654 125	ASTRA	NHS gG	100	3500	1800	58

Die Unterzeichner bestätigen, dass die Installationen gemäss NIV (insb. Art. 3 und 4) und den gültigen Normen geprüft wurden und den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Dieses Dokument bildet den Sicherheitsnachweis für die erwähnten elektrischen Installationen im Sinne der NIV und ist vom Eigentümer bis zur nächsten (periodischen) Kontrolle aufzubewahren. Wer vorgeschrieben Kontrollen nicht oder in schwerwiegender Weise nicht korrekt ausführt oder Installationen mit gefährlichen Mängel dem Eigentümer übergibt, macht sich strafbar (NIV Art. 42 c).

Unterschriften Elektroinstallateur		Unterschriften unabhängiges Kontrollorgan	
Kontrollberechtigter	Unterschriftsberechtigter	Kontrollberechtigter	Unterschriftsberechtigter
<u>H. Kontrolleur</u>	<u>M. Installateur</u>	<u>F. Akkreditiert</u>	<u>S. Chef</u>
Hans Kontrolleur	Max Installateur	Fritz Akkreditiert	Sven Chef
Name Vorname (Blockschrift)	Name Vorname (Blockschrift)	Name Vorname (Blockschrift)	Name Vorname (Blockschrift)
Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____	Datum: _____
Beilagen: <input checked="" type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll <input type="checkbox"/> Mess- + Prüfprotokoll Photovoltaik <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> Plomben wurden entfernt Verteiler: <input type="checkbox"/> SiNa + Zusatzdokument an Eigentümer / Verwaltung <input checked="" type="checkbox"/> SiNa an Netzbetreiberin / ESTI	

Netzbetreiberin / ESTI Stichproben ☐ Ja ☐ Nein → ☐ Keine Mängel festgestellt ☐ Mängelbericht erstellt ☐ Anlage plombiert
Datum, Visum
Eingang am _____

Eine Kopie dieses Dokuments ist so schnell wie möglich der Netzbetreiberin (ASTRA F4) zuzustellen.

Mess- und Prüfprotokoll

Nr. _____

Seite _____ von _____

Eigentümer der Installation

Tel.Nr. _____

Name 1 Bundesamt für Strassen ASTRA

Name 2 Erhaltungsplanung Filiale Winterthur

Strasse, Nr. Grüzefeldstrasse 41

PLZ, Ort 8404 Winterthur

Elektroinstallateur

Bew.- Nr. I - 11111

Name 1 Elektro Muster AG

Name 2 Filiale Winterthur

Strasse, Nr. Musterstrasse 12

PLZ, Ort 8400 Winterthur

Tel. Nr. 044 999 99 99

Verwaltung

Tel. Nr. _____

Name 1 Bundesamt für Strassen ASTRA

Name 2 Erhaltungsplanung Filiale Winterthur

Strasse, Nr. Grüzefeldstrasse 41

PLZ, Ort 8404 Winterthur

Unabhängiges Kontrollorgan

Bew.- Nr. K - 1111

Name 1 Kontrolle Muster AG

Name 2 Filiale Dietikon

Strasse, Nr. Musterstrasse 90

PLZ, Ort 8953 Dietikon

Tel. Nr. 044 888 88 88

Ort der Installation

Strasse, Nr. N01 Abschnitt 38

Anlage Energieversorgung

Teilanlage Niederspannung

Objektbez TGUB Zentrale Regensdorf

AKS -Bez. +TGUB.ZPO.202.36 oder AKS CH

zus. Bez. Abgänge Verteilung 202.36

☐ Gebäudeteil 1.OG R. 202

☐ ZEV

Durchgeführte Kontrollen

☒ Schlusskontrolle SK

☒ Abnahmekontrolle AK

☐ Periodische Kontrolle PK

☐ _____

☐ _____

Kontrollperiode

☐ 1 Jahr

☐ 3 Jahre

☒ 5 Jahre Klasse 1+2

☐ 5 Jahre Klasse 3

☐ 10 Jahre

☐ 20

Kontrollumfang / Ausgeführte Installation

☐ Neuanlage

☐ Erweiterung

☐ Änderung / Umbau

☐ Temporäre Anlage

☐ Spezialinst.

Verteilung erstellt, Alle Abgänge ab Verteilung neu erstellt

Datum SK: 01.11.2020

Datum AK / PK: 11.11.2020

Sichtprüfung

☒ Richtige Auswahl und Anordnung der Betriebsmittel (Umgebungsbedingungen)

☒ Basisschutz (Schutz gegen direktes Berühren)

☒ Beachtung vom Hersteller mitgelieferte technische Unterlagen

☒ Abschalt- und Trennvorrichtungen

☒ Sicherheits-Einrichtungen / Anlage-Revisionsschalter

☒ Brandabschottung vorhanden

☒ Leitungsverlegung (Bemessung / Anordnung / Kennzeichnung)

☒ Kennzeichnung der Stromkreise, Überstrom-Schutteinrichtung etc.

☒ Zugänglichkeit der Betriebsmittel

☐ _____

☒ Schutz-System:

☒ TN-S

☐ TN-C

☐ TN-C-S

☐ Sch III

☐ _____

☒ Erder

☒ Fundament

☐ Tiefenerder

☐ Bändererder

☐ _____

☒ Schutzpotenzialausgleich

☐ Zusätzlicher örtlicher Schutzpotenzialausgleich

☐ Anordnung der Busgeräte im Verteiler (Abstände)

☐ Busleitung / Aktoren gemäss höchster Spannung

☒ Auswahl und Einstellung von Schutz-, Überw.-Einrichtungen

☒ Vorhandensein von Schaltplänen, Warn-, Verbotsschildern, Schemata, Legenden, etc.

Funktionsprüfung und Messung:

☒ Leitfähigkeit des Schutzleiters, Schutzpotenzialausgleich

☒ Automatische Abschaltung im Fehlerfall

☒ Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdose

Gemessene Netzspannung (V): 230V / 400V

☒ Funktion Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD)

☒ Spannungsfall eingehalten

☐ _____

Bemerkungen: _____

Verwendete Messgeräte nach SN EN 61557

(Fabrikat und Typ)

Fluke 1654 Inventarnummer _____

Hioki 3283 Inventarnummer _____

Megger DET24C Inventarnummer _____

Prüfung durchgeführt nach

☒ NIV

☒ NIN (SN 411000) Jahr 2020

☐ SN EN 60204

☐ HV

☐ Werkvorschriften (TAB)

☐ D-A-CH-CZ

☐ SNR 464022 Blitzschutz

☐ SNR 46113 Fundamenterder

Schaltgerätekombination SK		Dokumentation:
<input type="checkbox"/> SK Identifikation nach EN 61 439	<input checked="" type="checkbox"/> asbestfrei	<input checked="" type="checkbox"/> Anlagedokumentation übergeben
<input type="checkbox"/> SK Identifikation nach SNG 461439	<input type="checkbox"/> asbestverdacht	<input checked="" type="checkbox"/> Schema
<input type="checkbox"/> Herstellererklärung mit Stücknachweis		<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> SK in die Schlusskontrolle der Installation mit einbezogen		<input type="checkbox"/> _____