

PROJEKT - PROGETTO

VERSETZUNG UND BAU EINER NEUEN UNTERIRDISCHEN 20kV MS-LEITUNG
AUF ANFRAGE DES KUNDEN "RAINER ALEXANDER"



SPOSTAMENTO E INTERRAMENTO LINEA MT DA 20kV
SU RICHIESTA DEL CLIENTE "RAINER ALEXANDER"

STANDORT - UBICAZIONE

GEMEINDE / COMUNE: RATSCHINGS / RACINES
ORTSCHAFT / LOCALITA': TEVES / Telfes

INHALT - CONTENUTO

SEITE / PAGINA	2	TECHNISCHER BESCHREIBUNG / RELAZIONE TECNICA
SEITE / PAGINA	3	LISTE BESITZER / LISTA PROPRIETARI
SEITE / PAGINA	4	MAßSTABKARTE / CARTOGRAFIA
SEITE / PAGINA	5	MAPPENAUZUG / ESTRATTO DI MAPPA



Edyna GmbH | Srl

Rechtssitz Sede legale

I-39100 Bozen | Linkes Eisackufer 45a

I-39100 Bolzano | Lungo Isarco Sinistro 45a

SACHBEARBEITER - INCARICATO

Braiato Valeria

Tel.+39 0471 986 439

Email: valeria.braiato@edyna.net

Projektant - Progettista

Dott.Ing. DAVIDE PRANDO



Ingegnere
DAVIDE PRANDO
ORDINE DEGLI
INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI
BOLZANO
17.09.2026
15:48:56
GMT+02:00

TECHNIKER - TECNICO

(für Lokalaugenschein + technische Details /
per sopralluogo + dettagli tecnici)

Crupi Stefano

Tel. +39 327 8511 551

Email: Stefano.Crupi@edyna.net

Pierpaolo Zamunaro

Geschäftsführender Verwalter

Im Sinne des GvD 82/2005 und nachfolgende Änderungen digital
unterzeichnetes, informatisches Dokument.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005
s.m.i. e norme collegate.

Version version	Datum Data	Projekt Nummer Numero progetto	Beschreibung Descrizione	PROJEKT NUMMER NUMERO PROGETTO EDY-2026-0258
Erstversion Prima versione	16.09.2026	EDY-2026-0258	VERSETZUNG UND BAU EINER NEUEN UNTERIRDISCHEN 20kV MS-LEITUNG AUF ANFRAGE DES KUNDEN "RAINER ALEXANDER"	
2			SPOSTAMENTO E INTERRAMENTO LINEA MT DA 20kV SU RICHIESTA DEL CLIENTE "RAINER ALEXANDER"	
3				
4				

Gegenstand: VERSETZUNG UND BAU EINER NEUEN UNTERIRDISCHEN 20kV MS-LEITUNG AUF ANFRAGE DES KUNDEN "RAINER ALEXANDER"

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Um den Bau von zwei neuen Wohngebäuden in der Gemeinde Ratschings, Fraktion Telfes, zu ermöglichen, ist eine Anpassung des bestehenden Mittelspannungsnetzes vorgesehen. Dabei wird ein Abschnitt der bestehenden Freileitung abgebaut und durch eine neue 20-kV-Erdkabelleitung ersetzt. Die neue Leitung wird an die bestehende Mittelspannungsleitung „LG1049640 CASATEIA“ angeschlossen. Die Verlegung der Leerrohre zwischen den Punkten A und B erfolgt durch den Kunden. Die Kabel werden anschließend in PVC-Kabelschutzrohren mit einem Durchmesser von 160 mm eingezogen.

Die Elektroleitung wird im beiliegenden Plan (welcher wesentlicher Bestandteil dieser Beschreibung ist) eingezeichnet. Die angeführten Tabelle zeigt die Eigenschaften der Elektroleitung an.

ÜBERQUERUNGEN VON ÖFFENTLICHEN BAUWERKEN

L.S. 92

DURCHQUERTE GEMEINDEN

Ratschings

BAU- UND BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Unterirdische Mittelspannungsleitung

Dreiphasige Wechselspannung mit einer Frequenz von 50Hz
LÄNGE: 205 m
NENNSPANNUNG: 20 kV
MAXIMALE STROMDICHT: 2 A/qmm
ANZAHL DER LEITER: 3
NENNQUERSCHNITT: 185 qmm
BETRIEBSSPANNUNG KABEL: 20 kV
KABELKENNCODE: ARE4H5RX/12-20 kV
SCHUTZEINRICHTUNG MS: Simultantrennschalter

Die oben beschriebene Elektroleitung wird nach den besten Bauvorschriften und im Einklang mit dem M.D. vom 21. März 1988 als Durchführungsbestimmung des Gesetzes Nummer 339 vom 28. Juni 1986 bezüglich Normen und Vorschriften zum Bau und Betrieb von Elektroleitungen ausgeführt.

Im Einklang mit dem Art. 121/2. Absatz des E.T. 1775/33 entspricht der Verlauf der Leitung den bestmöglichen Erfordernissen des betroffenen Gebietes unter Berücksichtigung der Bestimmungen und Vorschriften des Landschaftschutzes, der gesetzlich vorge-schriebenen Bauvorschriften, der Bedürfnisse der angrenzenden Liegenschaften, der Zweckdienlichkeit und der Wirtschaftlichkeit.

Oggetto: SPOSTAMENTO E INTERRAMENTO LINEA MT DA 20kV SU RICHIESTA DEL CLIENTE "RAINER ALEXANDER"

RELAZIONE TECNICA - DESCRITTIVA

Al fine di consentire la realizzazione di due nuove unità abitative nel Comune di Racines, frazione di Telves, è previsto un intervento di modifica della rete elettrica mediante la demolizione di un tratto di linea aerea in media tensione esistente e la successiva realizzazione di un nuovo tratto di linea interrata a 20 kV.

Il nuovo elettrodotto sarà collegato alla rete di media tensione esistente denominata "LG1049640 CASATEIA".

La posa del corrugato compresa tra i punti A e B sarà eseguita dal committente. I cavi saranno successivamente installati all'interno di tubazioni corrugate in PVC del diametro di 160 mm.

Il tracciato dell'elettrodotto seguirà quanto indicato nella planimetria allegata, che costituisce parte integrante della presente relazione e rispetterà le caratteristiche tecniche e operative descritte nella tabella allegata.

INTERFERENZE CON OPERE DI INTERESSE PUBBLICO

S.P. 92

COMUNI AMMINISTRATIVI ATTRAVERSATI

Racines

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E DI ESERCIZIO

Linea in media tensione in cavo interrato

Tensione alternata trifase di frequenza 50 Hz
LUNGHEZZA: 205 m
TENSIONE NOMINALE: 20 kV
DENSITA' MAX CORRENTE: 2 A/mm²
N. DI CONDUTTORI: 3
SEZIONE NOMINALE: 185 mm²
TENSIONE ESERCIZIO CAVO: 20 kV
TIPO DEL CAVO: ARE4H5RX/12-20 kV
PROTEZIONE MT: sezionatori simultanei

L'elettrodotto sopra descritto verrà realizzato secondo le migliori norme costruttive ed in osservanza del D.M. 21 marzo 1988, regolamento di esecuzione della legge 28 giugno 1986 numero 339 recante norme tecniche per la disciplina della costruzione ed esercizio di linee elettriche esterne.

In conformità all'art. 121/2° c. T.U. nr. 1775/33, il tracciato della linea - localizzato tenendo conto delle norme e prescrizioni edilizie, ambientali e paesaggistiche, delle condizioni dei fondi vicini a quelli attraversati, nonché della funzionalità ed economicità dell'opera - contempera nel migliore modo possibile dette esigenze con le caratteristiche della zona interessata.

LISTE GRUNDBESITZER / LISTA PROPRIETARI[illegible]



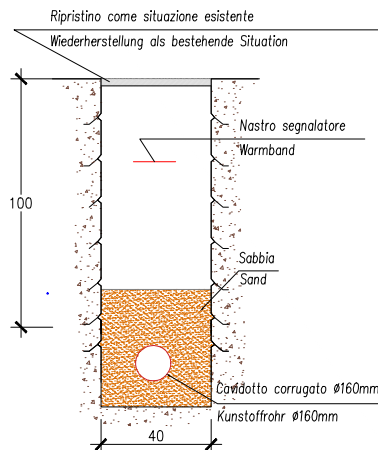


MAPPENAUZUG 1:500
ESTRATTO DI MAPPA 1:500
K.G. Telves / C.C. Telves

SEZIONE CAVO SCHNITT KABEL

1 Tubo/Rohr PVCØ160

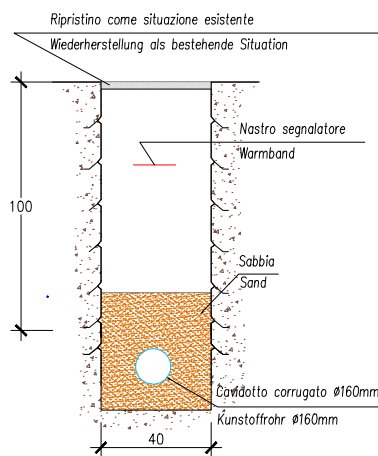
B-C



SEZIONE CAVO SCHNITT KABEL

1 Tubo/Rohr PVCØ160
già posato/schon verlegt

A-B



LEGENDA - LEGENDE

- CAVO INTERRATO MT IN PROGETTO
GEPLANTE UNTERIRDISCHE MS KABELLEITUNG
- CAVO INTERRATO MT ESISTENTE
BESTEHENDE UNTERIRDISCHE MS LEITUNG
- BUCA GIUNTI
MUFFENLOCH
- PALO ESISTENTE
BESTEHENDER MAST

589/1

591

576

571

566

565

631

598

630

628

634/1

597

A



MAPPENAUSSUG 1:500
ESTRATTO DI MAPPA 1:500
K.G. Telfes / C.C. Telves

586/1

586/3

490/7

1022/1

490/1

ψ .190

.116

589/3

1022/11

.151

Parallelismo S.P.92 tra Km 3+800 Km e3+820
Parallelismus der L.S.92 zwischen Km 3+800 e Km 3+820

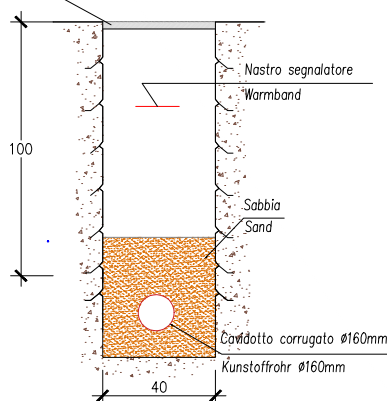
SEZIONE CAVO SCHNITT KABEL

1 Tubo/Rohr PVCØ160

B-C

Ripristino come situazione esistente

Wiederherstellung als bestehende Situation



589/1

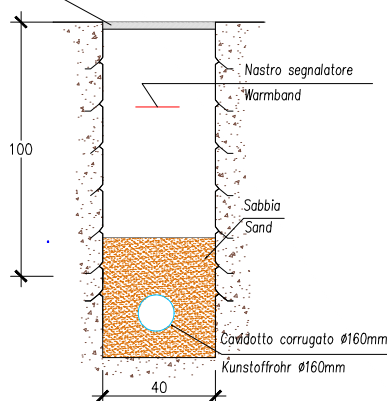
SEZIONE CAVO SCHNITT KABEL

1 Tubo/Rohr PVCØ160
già posato/schon verlegt

A-B

Ripristino come situazione esistente

Wiederherstellung als bestehende Situation



591

576

571

LEGENDA - LEGENDE

- CAVO INTERRATO MT IN PROGETTO
GEPLANTE UNTERIRDISCHE MS KABELLEITUNG
- CAVO INTERRATO MT ESISTENTE
BESTEHENDE UNTERIRDISCHE MS LEITUNG
- BUCA GIUNTI
MUFFENLOCH
- PALO ESISTENTE
BESTEHENDER MAST