

AUSFERTIGUNG
EINLAGEZAHL
UV 01-01.02

HOCHLEISTUNGSSTRECKE  
GRAZ – KLAGENFURT

**BAHNSTROMVERSORGUNG  
KORALMBAHN**

**UW Werndorf – UW Grafenstein**

Umweltverträglichkeitserklärung

04			
03			
02			
01			
Version	Datum	Name	Beschreibung der Änderung

OBJEKTNR.:

STRECKENNR.:

<b>ABSCHNITT</b>			<b>UW WERNDORF – UW GRAFENSTEIN</b>
Bearbeitet	Kainz, Bürger	05/2016	<b>Inhalt</b>  <b>EINLAGENVERZEICHNIS</b> <b>Umweltverträglichkeitserklärung</b>
Gezeichnet	-	-	
Geprüft	Mattanovich	05/2016	
GZ (Planer)			
Plangröße		-	
Maßstab		-	

Planung













RaumUmwelt Planungs-GmbH  
Neubaugasse 28, 1070 Wien

**ÖBB**  
**INFRASTRUKTUR AG**  
 Geschäftsbereich  
 Projekte Neu- und Ausbau

Projektleitung

Dr. Schneider Klaus e.h.  
 DI Smetanig Helmut e.h.

**ERSTELLUNG DER EINREICHUNTERLAGEN**

	RaumUmwelt Planungs-GmbH Neubaugasse 28, 1070 Wien Tel.: 01 / 23 63 063 Fax: 01 / 23 63 063 - 900 E-Mail: office@raumumwelt.at	Projektkoordination und -steuerung Raum- und Umweltplanung  Einlagenverzeichnis
	ÖBB Infrastruktur AG Geschäftsbereich Bahnsysteme Praterstern 3 1020 Wien	Projektkoordination Technische Planung
 WITRISAL ZT GmbH 8010 GRAZ, Morellenfeldgasse 4 Tel.: 0316/824492-0 Fax: -6 E-Mail: office@witrisal.at	Witrisal ZT GmbH Morellenfeldgasse 4, 8010 Graz Tel.: 0316 / 824 862 - 0 Fax: 0316 / 824 862 - 6 E-Mail: office@witrisal.at	Zusammenführung Technische Planung 110 kV Kabel / 20 kV Kabel
	PLANUM Fallast Tischler & Partner GmbH Gartengasse 29, A-8010 Graz T +43 316 338040-08 office@planum.eu	Themenbereich Siedlungswesen und Raumentwicklung Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd
	RaumUmwelt Planungs-GmbH Neubaugasse 28, 1070 Wien Tel.: 01 / 23 63 063 Fax: 01 / 23 63 063 - 900 E-Mail: office@raumumwelt.at	Themenbereich Gesundheit und Wohlbefinden Ökologie
	Institut für Elektrische Anlagen Technische Universität Graz Inffeldgasse 18, 8010 Graz Tel.: 0316 / 873 7551 Fax: 0316 / 873-7553	Themenbereich Elektromagnetische Felder
	Dipl.-Ing. Dr. Helmut Kirisits, ZT-Büro für Technische Physik Kolpinggasse 10, 7423 Pinkafeld Tel.: 03357 / 42689 Fax: 03357 / 42689 - 4 E-Mail: office@akustik-kiri.at	Themenbereich Lärm
	Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) Hohe Warte 38, 1190 Wien Tel.: 01/ 36026 Fax: 01/ 369 12 33 E-Mail: dion@zamg.ac.at	Themenbereich Luft
	BGG Consult Dr. Peter Waibel ZT-GmbH Mariahilfer Straße 20, 1070 Wien Tel.: 01 / 524 29 80 - 0 Fax: 01 / 524 29 80 - 4 E-Mail: wien@bgg.at	Themenbereich Wasser und Untergrund
	ARGIS Archäologie Service GmbH 8554 Laaken 24 Tel.: 03460 / 50 158 E-Mail: office@argis.at	Archäologie

Behördliche Vermerke:

Bauausführendes Unternehmen:

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>UV 01</b>	<b>UVE-ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>5</b>
UV 01-01	UVE-Zusammenfassung	5
<b>UV 02</b>	<b>PROJEKTBEGRÜNDUNG UND ALTERNATIVEN</b>	<b>6</b>
UV 02-01	Projektbegründung und Alternativen	6
<b>UV 03</b>	<b>VORHABEN</b>	<b>7</b>
UV 03-01	Vorhabensbeschreibung	7
<b>UV 04</b>	<b>RAUM- UND UMWELTBEURTEILUNG</b>	<b>8</b>
UV 04-01	Siedlungswesen und Raumentwicklung, Gesundheit und Wohlbefinden	8
UV 04-02	Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter	9
UV 04-03	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd	10
UV 04-04	Ökologie	11
UV 04-05	Wasser und Untergrund	12
<b>UV 05</b>	<b>IMMISSIONEN</b>	<b>13</b>
UV 05-01	Elektromagnetische Felder	13
UV 05-02	Lärm	14
UV 05-03	Luft	15

## UV 01 UVE-ZUSAMMENFASSUNG

### UV 01-01 UVE-Zusammenfassung

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSSTAB	DOKUMENT NR.
UV 01-01.01	Datenträger	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0101CD-01-0001
UV 01-01.02	Einlagenverzeichnis Umweltverträglichkeitserklärung	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0101AL-00-0002
UV 01-01.03	Zusammenfassung Umweltverträglichkeitserklärung	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0101AL-00-0003
UV 01-01.04	Maßnahmenübersicht Umweltverträglichkeitserklärung	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0101AL-00-0004
UV 01-01.05	Übersichtskarte Umweltverträglichkeitserklärung	Gesamt	1:200.000	BSVKAB-UV-0101AL-02-0005
UV 01-01.06	Übersicht über die Schutzgebiete	Gesamt	1:200.000	BSVKAB-UV-0101AL-02-0006
UV 01-01.07	Maßnahmenübersicht (Blatt 1 / 4)	Werndorf	1:2.500	BSVKAB-UV-0101AL-02-0007
UV 01-01.08	Maßnahmenübersicht (Blatt 2 / 4)	Weststeiermark	1:2.500	BSVKAB-UV-0101AL-02-0008
UV 01-01.09	Maßnahmenübersicht (Blatt 3 / 4)	Lavanttal	1:2.500	BSVKAB-UV-0101AL-02-0009
UV 01-01.10	Maßnahmenübersicht (Blatt 4 / 4)	Grafenstein	1:2.500	BSVKAB-UV-0101AL-02-0010

## UV 02 PROJEKTBEGRÜNDUNG UND ALTERNATIVEN

### UV 02-01 Projektbegründung und Alternativen

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 02-01.01	Projektbegründung und Alternativen	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0201AL-00-0001

## UV 03 VORHABEN

### UV 03-01 Vorhabensbeschreibung

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 03-01.01	Vorhabensbeschreibung gem. § 6 Abs.1 UVP-G 2000	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0301AL-00-0001
UV 03-01.02	Übersichtslageplan (Blatt 1 / 3)	Gesamt	1:25.000/ 1:5.000	BSVKAB-UV-0301AL-02-0002
UV 03-01.03	Übersichtslageplan (Blatt 2 / 3)	Gesamt	1:25.000/ 1:5.000	BSVKAB-UV-0301AL-02-0003
UV 03-01.04	Übersichtslageplan (Blatt 3 / 3)	Gesamt	1:25.000/ 1:5.000	BSVKAB-UV-0301AL-02-0004
UV 03-01.05	Klima und Energiekonzept	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0301AL-00-0005

## UV 04 RAUM- UND UMWELTBESURTEILUNG

### UV 04-01 Siedlungswesen und Raumentwicklung, Gesundheit und Wohlbefinden

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 04-01.01	Siedlungswesen und Raumentwicklung, UVE-Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0401SR-00-0001
UV 04-01.02	Siedlungswesen und Raumentwicklung, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 1)	Werndorf	1:2.500	BSVKAB-UV-0401SR-02-0002
UV 04-01.03	Siedlungswesen und Raumentwicklung, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:2.500	BSVKAB-UV-0401SR-02-0003
UV 04-01.04	Siedlungswesen und Raumentwicklung, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:2.500	BSVKAB-UV-0401SR-02-0004
UV 04-01.05	Siedlungswesen und Raumentwicklung, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:2.500	BSVKAB-UV-0401SR-02-0005
UV 04-01.06	Gesundheit und Wohlbefinden, UVE-Bericht	Gesamt	1:2.500	BSVKAB-UV-0401GW-00-0006



## UV 04 RAUM- UND UMWELTBEURTEILUNG

### UV 04-02 Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 04-02.01	Orts- und Landschaftsbild, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0402OF-00-0001
UV 04-02.02	Freizeit und Erholung, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0402OF-00-0002
UV 04-02.03	Kulturgüter, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0402OF-00-0003
UV 04-02.04	Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 1)	Werndorf	1:2.500	BSVKAB-UV-0402OF-02-0004
UV 04-02.05	Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:2.500	BSVKAB-UV-0402OF-02-0005
UV 04-02.06	Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:2.500	BSVKAB-UV-0402OF-02-0006
UV 04-02.07	Orts- und Landschaftsbild, Freizeit und Erholung, Kulturgüter, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:2.500	BSVKAB-UV-0402OF-02-0007

## UV 04 RAUM- UND UMWELTBEURTEILUNG

### UV 04-03 Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 04-03.01	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0403LF-00-0001
UV 04-03.02	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 1)	Werndorf	1:2.500	BSVKAB-UV-0403LF-02-0002
UV 04-03.03	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:2.500	BSVKAB-UV-0403LF-02-0003
UV 04-03.04	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:2.500	BSVKAB-UV-0403LF-02-0004
UV 04-03.05	Boden, Land- und Forstwirtschaft, Jagd, Ist-Zustand, Auswirkungen und Maßnahmen (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:2.500	BSVKAB-UV-0403LF-02-0005
UV 04-03.06	Waldfeststellung, Rodung, Trassenaufhieb	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0403LF-00-0006
UV 04-03.07	Rodungs- und Aufforstungsplan	Grafenstein	1:1.000	BSVKAB-UV-0403LF-02-0007

## UV 04 RAUM- UND UMWELTBEURTEILUNG

### UV 04-04 Ökologie

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 04-04.01	Ökologie, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0404OE-00-0001
UV 04-04.02	Ökologie, Ist-Zustand (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0002
UV 04-04.03	Ökologie, Ist-Zustand (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0003
UV 04-04.04	Ökologie, Ist-Zustand (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0004
UV 04-04.05	Ökologie, Ist-Zustand (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0005
UV 04-04.06	Ökologie, Auswirkungen (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0006
UV 04-04.07	Ökologie, Auswirkungen (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0007
UV 04-04.08	Ökologie, Auswirkungen (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0008
UV 04-04.09	Ökologie, Auswirkungen (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0009
UV 04-04.10	Ökologie, Maßnahmen (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0010
UV 04-04.11	Ökologie, Maßnahmen (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0011
UV 04-04.12	Ökologie, Maßnahmen (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0012
UV 04-04.13	Ökologie, Maßnahmen (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0404OE-02-0013

## UV 04 RAUM- UND UMWELTBEURTEILUNG

### UV 04-05 Wasser und Untergrund

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 04-05.01	Wasser und Untergrund, UVE Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0405WU-00-0001
UV 04-05.02	Lageplan - Untergrundaufschlüsse, Hydrogeologie Werndorf, Abschnitt 1	Werndorf	1:2.500	BSVKAB-UV-0405WU-02-0002
UV 04-05.03	Lageplan - Untergrundaufschlüsse, Hydrogeologie Weststeiermark, Abschnitt 3	Weststeiermark	1:2.500	BSVKAB-UV-0405WU-02-0003
UV 04-05.04	Lageplan - Untergrundaufschlüsse, Hydrogeologie Lavanttal, Abschnitt 5	Lavanttal	1:2.500	BSVKAB-UV-0405WU-02-0004
UV 04-05.05	Lageplan - Untergrundaufschlüsse, Hydrogeologie Grafenstein, Abschnitt 7	Grafenstein	1:2.500	BSVKAB-UV-0405WU-02-0005
UV 04-05.06	Aufschlussdarstellungen	Gesamt	1:100	BSVKAB-UV-0405WU-00-0006
UV 04-05.07	Bodenlängsprofil - 110 kV-Leitung Werndorf, Abschnitt 1	Werndorf	1:2.000/ 1:200	BSVKAB-UV-0405WU-05-0007
UV 04-05.08	Bodenquerprofil - UW/FU Weststeiermark, Abschnitt 3	Weststeiermark	1:200	BSVKAB-UV-0405WU-04-0008
UV 04-05.09	Bodenquerprofil - UW/FU Lavanttal, Abschnitt 5	Lavanttal	1:200	BSVKAB-UV-0405WU-04-0009
UV 04-05.10	Bodenlängsprofil - 20 kV-Leitung Lavanttal, Abschnitt 5	Grafenstein	1:1.000/ 1:100	BSVKAB-UV-0405WU-05-0010
UV 04-05.11	Bodenquerprofil - UW Grafenstein, Abschnitt 7	Gesamt	1:200	BSVKAB-UV-0405WU-04-0011
UV 04-05.12	Grundwasserganglinien	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0405WU-00-0012
UV 04-05.13	Angaben zu den Wasserrechten	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0405WU-00-0013
UV 04-05.14	Wasserrechtliches Einreichoperat - Technischer Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0405WU-00-0014
UV 04-05.15	Lageplan mit Systemschnitten Querung 110 kV-Leitung mit Poniglbach	Werndorf	1:50/1:200	BSVKAB-UV-0405WU-02-0015
UV 04-05.16	Lageplan Einzugsflächen Entwässerung UW/FU Weststeiermark	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0405WU-02-0016
UV 04-05.17	Lageplan mit Systemschnitten Entwässerungsbecken UW/FU Weststeiermark	Weststeiermark	1:50/1:200	BSVKAB-UV-0405WU-02-0017
UV 04-05.18	Lageplan mit Systemschnitten Bauzufahrt Lavanttal	Lavanttal	1:50/1:200	BSVKAB-UV-0405WU-02-0018

## UV 05 IMMISSIONEN

### UV 05-01 Elektromagnetische Felder

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 05-01.01	Elektromagnetische Felder, Technischer Bericht, 1. Teil	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0501EM-00-0001
UV 05-01.02	Elektromagnetische Felder, Technischer Bericht, 2. Teil	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0501EM-00-0002

## UV 05 IMMISSIONEN

### UV 05-02 Lärm

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 05-02.01	Immissionen - Lärm, Technischer Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0502LÄ-00-0001
UV 05-02.02	Immissionen - Lärm, Messprotokolle	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0002
UV 05-02.03	Immissionen - Lärm, Schalltechnische Berechnung	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0003
UV 05-02.04	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0004
UV 05-02.05	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum NACHT (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0005
UV 05-02.06	Lärmkarten Bauphase, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0006
UV 05-02.07	Lärmkarten Betriebsphase, Beurteilungszeitraum TAG, ABEND, NACHT (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0007
UV 05-02.08	Immissionslageplan Bau- und Betriebsphase - Beurteilungszeitraum TAG/ABEND/NACHT (Abschnitt 1)	Werndorf	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0008
UV 05-02.09	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0009
UV 05-02.10	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum NACHT (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0010
UV 05-02.11	Lärmkarten Bauphase, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0011
UV 05-02.12	Lärmkarten Betriebsphase, Beurteilungszeitraum TAG, ABEND, NACHT (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0012
UV 05-02.13	Immissionslageplan Bau- und Betriebsphase - Beurteilungszeitraum TAG/ABEND/NACHT (Abschnitt 3)	Weststeiermark	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0013
UV 05-02.14	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0014
UV 05-02.15	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum NACHT (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0015
UV 05-02.16	Lärmkarten Bauphase, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0016
UV 05-02.17	Lärmkarten Betriebsphase, Beurteilungszeitraum TAG, ABEND, NACHT (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0017
UV 05-02.18	Immissionslageplan Bau- und Betriebsphase - Beurteilungszeitraum TAG/ABEND/NACHT (Abschnitt 5)	Lavanttal	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0018
UV 05-02.19	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0019
UV 05-02.20	Lärmkarte Ist-Zustand, Beurteilungszeitraum NACHT (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0020
UV 05-02.21	Lärmkarten Bauphase, Beurteilungszeitraum TAG (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0021
UV 05-02.22	Lärmkarten Betriebsphase, Beurteilungszeitraum TAG, ABEND, NACHT (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0022
UV 05-02.23	Immissionslageplan Bau- und Betriebsphase - Beurteilungszeitraum TAG/ABEND/NACHT (Abschnitt 7)	Grafenstein	1:5.000	BSVKAB-UV-0502LÄ-02-0023

## UV 05 IMMISSIONEN

### UV 05-03 Luft

EINLAGE NR.	TITEL	ABSCHNITT	MASSTAB	DOKUMENT NR.
UV 05-03.01	Luft und Klima, UVE-Bericht	Gesamt	---	BSVKAB-UV-0503LK-00-0001