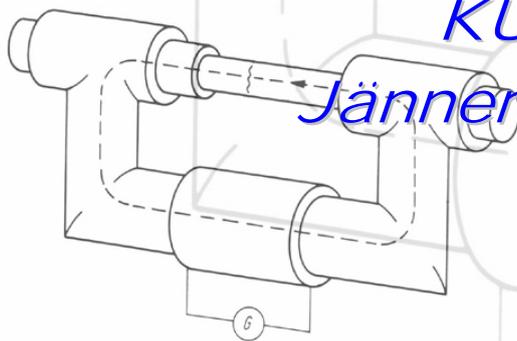
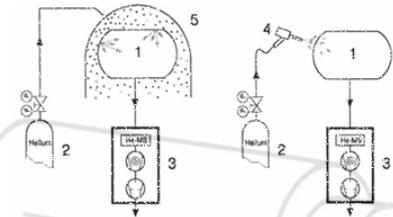


Fachkurse und Seminare
Qualifizierungs- und Requalifizierungsprüfungen
für die

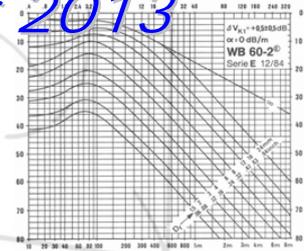
Zerstörungsfreie Prüfung

Stufe 1 und 2

- EN ISO 9712
- Luftfahrt nach EN 4179/NAS 410
- Eisenbahninstandhaltung nach UIC Codex 960 V



KURSPROGRAMM Jänner bis Dezember 2013



Anerkannte Ausbildungsstellen und zugelassene Prüfungszentren der



voestalpine
STAHL GMBH

voestalpine Stahl GmbH
voestalpine-Straße 3
4020 Linz



Schweißtechnische Zentralanstalt
Arsenal Objekt 207
1030 Wien

gbd ZERT

gbd Zert GmbH
Steinebach 13a
8650 Dornbirn

ARGE

Ausbildungs- und
Prüfungszentrum

voestalpine

EINEN SCHRITT VORAUS.



gbu ZERT

Inhaltsverzeichnis

Kontaktdaten der Ausbildungsstellen.....	3
WICHTIGE KURSINFORMATIONEN.....	4
Voraussetzungen zur Teilnahme an einem Kurs	4
Direkter Zugang zur Stufe 2	5
Kurstermine allgemein.....	5
Requalifizierungsprüfungen und Erneuerung.....	5
Luft- und Raumfahrt	5
Stornogebühren.....	5
AUSBILDUNGSIHALTE:	6
KURSTERMINE	9
KURS- und PRÜFUNGSPREISE 2013:	14
Preise für Firmenmitglieder der ÖGfZP	14
Preise ohne Firmenmitgliedschaft der ÖGfZP.....	15
Preise für Vorbereitungskurse und Requalifizierungsprüfungen	16

Kontaktdaten der Ausbildungsstellen**• Standort Linz – www.voestalpine.com**

Herr Oskar Gutenbrunner: Tel.: +43/50304/15-77306
E - Mail: oskar.gutenbrunner@voestalpine.com

Herr Patrik Prokosch: Tel.: +43/50304/15-76306
E – Mail: patrik.prokosch@voestalpine.com

Herr Alexander Gutenbrunner: Tel.: +43/50304/15-77306
E - Mail: alexander.gutenbrunner@voestalpine.com

Anmeldungen für den Standort Linz:

voestalpine Stahl GmbH.
voestalpine-Straße 3
Postfach 3
A-4020 Linz Fax: +43/50304/55-76306

Kursort: VA-Stahl Linz, BG 34 Tiefhof (Plan siehe Anlage)**• Standort Wien - www.sza.info**

Frau Nicole Schlederer: Tel. +43/(0)1 7982628-21
E - Mail: zfp@sza.info; nicole.schlederer@sza.info

Herr Patrick Heimlich: Tel. +43/(0)1 7982628-51
E - Mail: patrick.heimlich@sza.info

Herr DI (FH) Gerald Idinger: Tel. +43/(0)1 7982628-52
E - Mail: gerald.idinger@sza.info

Anmeldungen für den Standort Wien:

Schweißtechnische
Zentralanstalt
Arsenal Objekt 207
A-1030 Wien Fax: +43/(0)1/798 26 28-28

Kursort: SZA, Arsenal Objekt 207 (Plan siehe Anlage)**• Standort Dornbirn – www.gbd.at**

Frau Anja Bohle Tel.: +43/(0)5572/394830-0
E – Mail: anja.bohle@gbd.at

Frau Daniela Palli Tel.: +43/(0)5572/394830-0
E – Mail: daniela.palli@gbd.at

Herr Ing. Michael Ludescher Tel.: +43/(0)5572/394830-0
E – Mail: michael.ludescher@gbd.at

Anmeldungen für den Standort Dornbirn:

gbd Zert GmbH
Steinebach 13a E – Mail: office.zert@gbd.at
A-8650 Dornbirn Fax: +43/(0)5572/394830-39

Kursort: gbd Zert, Seminarraum – Steinebach 13 (Plan siehe Anlage)

WICHTIGE KURSINFORMATIONEN

Voraussetzungen zur Teilnahme an einem Kurs:

Für den Besuch eines ZfP Kurses ist zwingend eine Erfahrungszeit im jeweiligen Prüfverfahren gefordert. Die Erfahrungszeit muss vom Arbeitgeber eingehalten und mittels Anmeldeformular schriftlich bestätigt werden. Im ersten Teil der Erfahrungszeit hat der Kandidat/die Kandidatin die Aufgaben eines Prüferhelfers zu erfüllen. Im zweiten Teil der Erfahrungszeit müssen Aufgaben des Stufe 1 Prüfpersonals durchgeführt werden.

Mindestanforderung an die Erfahrungszeit in Monaten:

ZfP – Verfahren	VT	PT	MT	RT	UT	ET	TT	LT
Stufe 1	1	1	1	3	3	3	3	3
Stufe 2	3	3	3	9	9	9	9	9

Grundbegriffe der Mathematik sind speziell für die Verfahren MT, RT, UT, ET, IR und LT notwendig! Grobe Mängel können hier zum Ausschluss führen!

Diese beinhalten:

- Umgang mit dem Taschenrechner (ein Taschenrechner ist erforderlich)
- Grundrechnungsarten
- Lösen von Gleichungen
- Rechnen mit Dezimalstellen und Zehnerpotenzen
- nur bei UT: Lehrsatz des Pythagoras, Winkelfunktionen

Für die praktischen Übungen wird Arbeitskleidung empfohlen, festes Schuhwerk ist erforderlich. Bei RT ist die Bestätigung über die Eignungsuntersuchung (siehe § 32 Allgemeine Strahlenschutzverordnung) als strahlenexponiertes Personal Kategorie A mitzubringen. Ein Personendosimeter wird für die Kurszeiten zur Verfügung gestellt.

Fachkurse und Qualifizierungsprüfungen der Stufe 1 und 2:

ZfP - Verfahren	Kurzzeichen	Ausbildung/Prüfung in einem Industriesektor (multisektoriell)
Sichtprüfung	VT	c, f, w, t, wp
Eindringprüfung	PT	c, f, w, t, wp
Magnetpulverprüfung	MT	c, f, w, t, wp
Durchstrahlungsprüfung	RT	c, f, w, t, wp, p
Ultraschallprüfung	UT	c, f, w, t, wp, p
Wirbelstromprüfung ¹⁾	ET	f, t, wp
Dichtheitsprüfung	LT	
Thermographie	TT	aktiv und/oder passiv

¹⁾ einschließlich elektromagnetische Streuflussprüfung

Die Ausbildung und die Qualifizierungsprüfung wird nach EN ISO 9712 (ÖNORM M 3041, ÖNORM M 3042) sowie ÖNORM EN 4179/NAS 410 und UIC Codex 960 V durchgeführt.

Die Qualifizierungsprüfung erfolgt innerhalb eines Industriesektors, der auf den Industriezweig des Unternehmens abgestimmt sein sollte. Innerhalb des gewählten Industriesektors werden 3 Produktsektoren zur Prüfung zugeteilt.

Industriesektoren:

- Metallerzeugung und -herstellung
- Dienstleistung der Vor- und Betriebsprüfung an Ausrüstungen, Anlagen und Bauwerken
- Eisenbahn-Instandhaltung
- Luft- und Raumfahrt

Produktsektoren:

- c**..... Gussstücke
- f** Schmiedestücke
- w**..... Geschweißte Produkte
- t** Rohre, inkl. Flachprodukte aus denen geschweißte Rohre hergestellt werden
- wp**.... Walzerzeugnisse
- p** Polymere Werkstoffe (nur für Luft- und Raumfahrt)

Die Qualifizierung kann auch nur sektoriell erfolgen. Hier ist lediglich ein Produktsektor zu wählen.

Mit der Ausstellung der Kursbestätigung und dem Erbringen aller erforderlichen Unterlagen (laut Anmeldeformular) kann der Kandidat/die Kandidatin zur Qualifizierungsprüfung antreten.

- **Direkter Zugang zur Stufe 2:**

Voraussetzung für einen direkten Zugang zur Stufe 2 sind der Besuch des Stufe 1 Kurses (ohne Prüfung) sowie der Besuch des Stufe 2 Kurses mit anschließender Prüfung. Die Vorpraxiszeiten (Erfahrungszeiten) für Stufe 1 und Stufe 2 müssen eingehalten werden.

- **Kurstermine allgemein**

Ihr Kursplatz ist nach erfolgter Kursanmeldung durch das Anmeldeformular und einer Bestätigung vom jeweiligen Ausbildungszentrum reserviert. Die Kurseinladung erfolgt zirka 2 bis 3 Wochen vor Kursbeginn per e-Mail. Durch die begrenzte Anzahl bei Prüfungen wird die Prüfungseinteilung bei zwei Prüfungsterminen erst im Laufe des Kurses erfolgen. Bitte beachten sie dies bei der Zimmerreservierung.

Sondertermine, die auch in Ihrem Unternehmen abgehalten werden, können mit der Ausbildungsstelle gesondert vereinbart werden. Es besteht auch die Möglichkeit auf firmenspezifische Normen und Prüfprobleme näher einzugehen.

- **Requalifizierungsprüfungen und Erneuerung**

Erneuerung: Vor dem Ablauf des Gültigkeitszeitraumes von 5 Jahren ist bei der Zertifizierungsstelle (**ÖGfZP**) um Erneuerung anzusuchen. Damit erhalten Sie ein neues Zertifikat mit einer Gültigkeit von weiteren 5 Jahren. Bei Versäumnis dieser Frist ist eine Requalifizierungsprüfung erforderlich.

Requalifizierung: Fünf Jahre nach der Erneuerung ist eine Requalifizierungsprüfung erforderlich. Diese Prüfung kann frühestens 6 Monate vor dem Ablauf und spätestens am letzten Tag der Gültigkeit der Zertifizierung abgelegt werden. Bei Versäumnis dieser Frist ist eine komplette Erstprüfung erforderlich. Requalifizierungsprüfungen bestehen gemäß EN ISO 9712 aus einer kompletten praktischen Prüfung und nehmen somit einen vollen Tag in Anspruch.

In unserem Ausbildungsprogramm für 2013 finden sie Termine für die Ausbildung und für die Requalifizierungsprüfung für MT/VT/PT/RT/ET/UT Stufe 1 und 2.

Termine für die Ausbildung und Requalifizierungsprüfungen UT Stufe 1 und Stufe 2 können im Zuge des Praktikums und der Fachprüfung wahrgenommen werden.

Es liegt in der Verantwortung des Zertifikatsinhabers/der Zertifikatsinhaberin die erforderlichen Verfahren innerhalb der Gültigkeitsdauer des Zertifikates einzuleiten!

- **Luft- und Raumfahrt**

Für Teilnehmer/Teilnehmerinnen, die eine zusätzliche Qualifizierungsprüfung (PT, MT, RT, UT, TT und ET) nach EN 4179 (Luft- und Raumfahrt) ablegen, muss das Unternehmen ein Anmeldeformular für die EN 4179 zusätzlich zur EN ISO 9712 Anmeldung mindestens 6 Wochen vor dem Prüfungstermin an die entsprechende Ausbildungsstelle übermitteln. 10 spezielle Prüfungsfragen aus dem Bereich der Luft- und Raumfahrt (4 Antwortmöglichkeiten mit nur einer richtigen Antwort) und ein fehlerbehaftetes Prüfungsstück mit entsprechender Prüfanweisung aus dem Unternehmen sind mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn an das Prüfungszentrum übermitteln. Das Unternehmen hat die Möglichkeit die Originalunterlagen der Praktischen Prüfung und die entsprechenden Checklisten im Vorfeld vom entsprechenden Prüfungszentrum anzufordern. Deren Erhalt muss schriftlich bestätigt werden.

Die zusätzlich anfallenden Prüfungs- und Zertifizierungskosten sind im Anhang ersichtlich.

- **Stornogebühren**

Wir bitten um Verständnis, dass wir bei schriftlichen Absagen eine Woche vor Kursbeginn oder später eine Stornogebühr von 80% verrechnen müssen.

Bei Nichterscheinen zum Kursbeginn verrechnen wir die Gesamtkosten. Wenn die ursprünglich angemeldete Person verhindert ist, kann von der Firma ein entsprechender Ersatzteilnehmer/eine entsprechende Ersatzteilnehmerin gestellt werden.

Die Kurs-, Prüfungs- und Zertifizierungspreise finden sich im Anhang an die Kurstermine.

AUSBILDUNGSINHALTE:

GRUNDKURS (VT 1) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfprobleme
- Handhabung von Schweißnahtlehren, Rugotestkörpern
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Sicherheitsvorkehrungen

AUFBAUKURS (VT 2) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Produktbezogene Fehlerkunde
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Sicherheitsvorkehrungen
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

KOMBIKURS (VT 1 & 2) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 1 & 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfprobleme
- Handhabung von Schweißnahtlehren, Rugotestkörpern
- Produktbezogene Fehlerkunde
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Sicherheitsvorkehrungen
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNDKURS (PT 1) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfung mit gefärbten und fluoreszierenden Eindringmitteln
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Prüfprobleme

AUFBAUKURS (PT 2) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfung mit gefärbten, fluoreszierenden und nachemulgierbaren Eindringmitteln
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

KOMBIKURS (PT 1 & 2) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 1 & 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfung mit gefärbten, fluoreszierenden und nachemulgierbaren Eindringmitteln
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Prüfprobleme
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNDKURS (MT1) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Magnetisierungsmethoden
- Theorie und Praxis auf Prüfanlagen und Prüfgeräten
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Sicherheitsvorkehrungen

AUFBAUKURS (MT 2) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Prüfprobleme
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

KOMBIKURS (MT 1 & 2) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 1 & 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Magnetisierungsmethoden
- Theorie und Praxis auf Prüfanlagen und Prüfgeräten
- Prüfprobleme
- Sicherheitsvorkehrungen
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNKURS (RT 1) - DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Verfahrensabgrenzung
- Strahlenschutz
- Prüfung mit Röntgen- und Gammastrahlen
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Sicherheitsvorkehrungen

AUFBAUKURS (RT 2) - DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG STUFE 2

- Strahlenschutz
- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Prüfung mit Röntgen- und Gammastrahlen
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Filmbewertung
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNKURS (UT 1) - ULTRASCHALLPRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Praktische Ausbildung an digitalen Prüfgeräten
- Justieren und Prüfen nach AVG und DAC
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Normen und Regelwerke

AUFBAUKURS (UT 2) - ULTRASCHALLPRÜFUNG STUFE 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Praktische Ausbildung an digitalen Prüfgeräten
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Prüfprobleme und Interpretation von Fehlerechos
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNKURS (ET 1) - WIRBELSTROMPRÜFUNG STUFE 1

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Fehlerprüfung mit Tastspulen, Außen- und Innenspulen
- Fehlerprüfung an Rohren, Schweißnähten und Umformprodukten
- Schichtdickenmessung an Aufschlagwerkstoffen
- Praktische Bauteilprüfungen nach Normen und Regelwerken
- Prüfprobleme

AUFBAUKURS (ET 2) - WIRBELSTROMPRÜFUNG STUFE 2

- Physikalische Grundlagen des Verfahrens
- Fehlerprüfung mit Tastspulen, Außen- und Innenspulen
- Fehlerprüfung an Rohren, Schweißnähten und Umformprodukten
- Prüfung an natürlichen Fehlern und Signalauswertung
- Prüfprobleme
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen und Regelwerken

GRUNKURS (LT 1) - DICHTHEITSPRÜFUNG STUFE 1

Allgemeine Kenntnisse:

- Physikalische Grundlagen
- Eigenschaften des Prüfgegenstandes
- Dichtheitsprüfung mit Flüssigkeiten
- Druckänderungsverfahren
- Blasenprüfverfahren
- Prüfgasverfahren
- Ultraschall-Lecksuche

Spezielle Kenntnisse:

- Prüfungsvorbereitung
- Kontrolle der Geräte
- Nachweisbare Leckgeraten

Fertigkeiten:

- Zusammenstellung des Zubehörs
- Kontrolle der Geräte
- Vorbereitung des Prüfgegenstandes
- Durchführung der Prüfung
- Beurteilung der Anzeigen
- Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften
- Protokollführung

- Prüflecks
- Regelwerke, Prüfvorschriften
- Prüfungsdurchführung

AUFBAUKURS (LT 2) - DICHTHEITSPRÜFUNG STUFE 2

Allgemeine Kenntnisse:

- Physikalische Grundlagen
- Druckmessgeräte
- Objektkunde
- Vakuumpumpen
- Sicherheits- und Umweltvorschriften

Spezielle Kenntnisse:

- Prüfverfahren: Blasenprüfverfahren
Druckänderungsverfahren
- Verfahrensvarianten
- Auswahl der Prüfverfahren
- Vertiefte Kenntnisse in der He-Dichtheitsprüfung

Fertigkeiten:

- Erstellen von Prüfanweisungen
- Vorbereitung des Prüfablauf
- Kalibrierung der Prüfanordnung
- Durchführung der Dichtheitsprüfung
- Protokollieren und Beurteilen der Messergebnisse

- Prüfgasverfahren
- Restgasanalyse
 - Grenzen der Verfahren
 - Regelwerke, Prüfvorschriften

GRUNKURS (TT 1) - INFRAROT-THERMOGRAFIE STUFE 1

- Grundbegriffe der Thermik
- Grundlagen der Strahlungslehre
- thermische Eigenschaften der Werkstoffe
- Arbeitsschutz
- Prüfgeräteaufbau
- aktive und passive Thermografie

AUFBAUKURS (TT 2) - INFRAROT-THERMOGRAFIE STUFE 2

- Grundlagen der Thermografie
- Umgebungsbedingungen
- Passive und aktive Thermografie
- Arbeitssicherheit
- Die optische Anregung
- Anregungen
- PA und Dokumentation
- Wärmetransport
- Thermische Wellen
- Optisch angeregte Lockin Thermografie
- Impulsthermografie
- Aufbau optisch angeregter Systeme
- Geräteparameter
- Auswahl der Gerätetechnik
- Ermessen und Bewältigen einer Situation

BEURTEILUNG VON DURCHSTRAHLUNGS-AUFNAHMEN AN SCHWEISSNÄHTEN

Zielgruppe des Seminars sind jene Personen (Abnahmebeamte, Schweissaufsichtspersonen und Fachleute der Qualitätssicherung), die in der Praxis Durchstrahlungsaufnahmen (mittels Röntgenröhre oder Isotop) beurteilen müssen, aber keine einschlägige Ausbildung nach EN ISO 9712 haben.

- Filmaufbau
- fotografischer Effekt
- Filmklassifikation
- Verarbeitungskontrolle
- Filmbewertung nach einschlägigen Regelwerken

Kurstermine	Kursdauer	Kursgebühr
auf Anfrage	2 Tage	480,00

KURSTERMINE 2013 MIT ZERTIFIZIERUNGEN

GRUNDKURS (VT 1) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
04.03. – 06.03.	18.03. – 20.03.	
01.06. – 03.06.	15.06. – 17.06.	22.06. – 24.06.
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
28.01. – 30.01.	11.02. – 13.02.	
02.09. – 04.09.	16.09. – 18.09.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (VT 2) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
13.05 – 15.05.	27.05. – 29.05.	
12.09. – 16.09.	23.09. – 25.09.	
04.11. – 06.11. Kapfenberg	12. 11. – 14.11. Kapfenberg	
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
25.03. – 27.03.	09.04. – 11.04.	
23.09. – 25.09.	07.10. – 09.10.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

KOMBIKURS (VT 1 & 2) - VISUELLE PRÜFUNG STUFE 1 & 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
10.06. – 14.06.	17.06.	18.06.
25.11. – 29.11. → Graz	02.12. → Graz	10.12. → Graz
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
15.04. – 19.04.	29.04. – 30.04.	
02.12. – 06.12.	16.12. – 17.12.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
22.04. – 26.04.	27.04.	
14.10. – 18.10.	19.10.	

GRUNDKURS (PT 1) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
07.03. – 11.03.	18.03. – 20.03.	
04.06. – 08.06.	15.06. – 17.06.	22.06. – 24.06.
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
30.01. – 01.02.	11.02. – 13.02.	
04.09. – 06.09.	16.09. – 18.09.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (PT 2) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
06.05. – 08.05.	27.05. – 29.05.	
09.09. – 11.09.	23.09. – 25.09.	
07.11. – 11.11.	12. 11. – 14.11. Kapfenberg	
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
28.03. – 02.04.	09.04. – 11.04.	
26.09. – 30.09.	07.10. – 09.10.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

KOMBIKURS (PT 1 & 2) - EINDRINGPRÜFUNG STUFE 1 & 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
15.04. – 19.04. → Graz	22.04. – 23.04. → Graz	24.04. – 25.04. → Graz
03.12. – 09.12. → Graz	10.12. → Graz	11.12. → Graz
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
22.04. – 26.04.	29.04. – 30.04.	
09.12. – 13.12.	16.12. – 17.12.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
28.01. – 01.02.	02.02.	
23.09. – 27.09.	28.09.	

GRUNDKURS (MT 1) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
12.03. – 15.03.	18.03. – 20.03.	
09.06. – 12.06.	15.6. – 17.06.	22.06. – 24.06.
07.10. – 10.10. → Graz	17.10. – 18.10. → Graz	
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
04.02. – 07.02.	11.02. – 13.02.	
09.09. – 12.09.	16.09. – 18.09.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (MT 2) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
16.05. – 22.05.	27.05. – 29.05.	16.05. – 22.05.
17.09. – 20.09.	23.09. – 25.09.	17.09. – 20.09.
11.10.-16.10. → Graz	17.10.-18.10. → Graz	11.10.-16.10. → Graz
28.10. – 31.10. Kapfenberg	12. 11. – 14.11. Kapfenberg	28.10. – 31.10. Kapfenberg
Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)
02.04. – 08.04.	09.04. – 11.04.	
30.09. – 04.10.	07.10. – 09.10.	
Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

KOMBIKURS (MT 1 & 2) - MAGNETPULVERPRÜFUNG STUFE 1 & 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)

Kurstermine WIEN	1. Prüfung ¹⁾	2. Prüfung (optional)

Kurstermine Dornbirn	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
18.01. - 19.01. + 21.01. - 25.01.	26.01.	
04.10. - 05.10. + 07.10 - 11.10.	12.10.	

1) Die Prüfungsdauer gilt für drei Verfahren. Pro Verfahren ist eine Maximalzeit von einem Tag vorgesehen.

GRUNDKURS (RT 1) - DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
in Planung		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
01.07. – 11.07.	15.07. – 16.07.	

AUFBAUKURS (RT 2) - DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
in Planung Quartal 2 2013		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
04.11. – 19.11.	20.11. – 21.11.	

GRUNDKURS (UT 1) - ULTRASCHALLPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
08.04. – 19.04.	22.04. – 24.04.	25.04. – 26.04.	
29.04. – 15.05.	16.05. – 21.05.	22.05. – 23.05.	
Kurstermine WIEN	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
18.02. – 01.03.	04.03. – 06.03.	07.03. – 08.03.	
Kurstermine Dornbirn	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
13.03. - 15.03. + 18.03. - 22.03. + 25.03 – 26.03	27.03. –29.03.	30.03.	

AUFBAUKURS (UT 2) - ULTRASCHALLPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
Kurstermine WIEN	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
03.06. – 14.06.	17.06. – 19.06.	20.06. – 21.06.	
Kurstermine Dornbirn	Praktikum	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
28.10. - 31.10. + 04.11. - 08.11. + 11.11.	12.11. – 14.11.	15.11.	

GRUNDKURS (ET 1) - WIRBELSTROMPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (ET 2) - WIRBELSTROMPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung
auf Anfrage		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

GRUNDKURS (LT 1) - DICHTHEITSPRÜFUNG STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (LT 2) - DICHTHEITSPRÜFUNG STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

GRUNDKURS (TT 1) - INFRAROT-THERMOGRAFIE STUFE 1

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

AUFBAUKURS (TT 2) - INFRAROT-THERMOGRAFIE STUFE 2

Kurstermine LINZ	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
11.11. – 15.11.	18.11.	---
Kurstermine WIEN	1. Prüfung	2. Prüfung (optional)
auf Anfrage		

VORBEREITUNGSKURSE und REQUALIFIZIERUNGSPRÜFUNG

Der Besuch von Vorbereitungskursen ist nicht zwingend erforderlich, wird jedoch empfohlen. Requalifizierungsprüfungen bestehen gemäß EN ISO 9712 aus einer kompletten praktischen Prüfung und nehmen somit einen vollen Tag in Anspruch.

Bevorzugt sollten für die Verfahren MT/VT/PT/RT/ET Stufe 1 und 2 die Vorbereitungstermine gewählt werden. Es besteht auch die Möglichkeit, bei Verfügbarkeit, zu einer Requalifizierungsprüfung während einer regulären Fachprüfung anzutreten.

Termine für die Ausbildung und Requalifizierungsprüfungen UT Stufe 1 und Stufe 2 können im Zuge des Praktikums und der Fachprüfung wahrgenommen werden.

Requalifizierungsprüfungen können nur durchgeführt werden, wenn das entsprechende Zertifikat noch gültig ist!

Nach Ablauf der Gültigkeit ist eine Requalifizierungsprüfung nur in begründeten Ausnahmefällen und mit Zustimmung der Zertifizierungsstelle (ÖGfZP) möglich.

Kursinhalte:

- Basiskennnisse im entsprechenden Verfahren
- Neuerungen im Normenwesen
- Fehlerprüfung nach EN – Normen und ASME – Normen
- Erstellen von Prüfanweisungen nach Normen (nur Stufe 2)

Vorbereitungstermine LINZ	Requalifizierungsprüfung
02.04. – 04.04. (MT, VT, PT)	05.04.
02.09. – 04.09. (MT, VT, PT)	05.09.
Vorbereitungstermine WIEN	Requalifizierungsprüfung
06.05. – 07.05. (VT, PT, MT, RT)	08.05.
25.11. – 27.11. (VT, PT, MT, RT)	28.11.
Vorbereitungstermine DORNBIRN	Requalifizierungsprüfung
03.05. (VT, PT, MT)	04.05.
29.11. (VT, PT, MT)	30.11.

KURS- und PRÜFUNGSPREISE 2013:

Ihre Gesamtkosten setzen sich aus folgenden drei Preisen zusammen:

- *Kurskosten durch die Ausbildungsstellen*
- *Prüfungs- und Zertifizierungsgebühr*
- *Praktikumsgebühr bei Ultraschall (das Praktikum kann optional gebucht werden)*

Bei UT Stufe 1 und Stufe 2 ist der Besuch des Praktikums nicht zwingend vorgeschrieben. Bei direktem Zugang zu Stufe 2 ist bei Stufe 1 die Prüfungsgebühr von den Gesamtkosten abzuziehen.

Die Preise gelten für Prüfungen in einem Verfahren mit max. 3 Produktsektoren. Für jeden weiteren Sektor werden 40,00 € (30,00 € für Firmenmitglieder) in Rechnung gestellt.

Prüfungsgebühren für Prüfungen an Samstagen sind beim Prüfungszentrum anzufragen.

Preise für Firmenmitglieder der ÖGfZP

Kurs	Kursgebühr	Praktikumsgebühr	Prüfungsgebühr inkl. Zertifizierung	Gesamtkosten
VT 1	390,00 €	kein Praktikum	590,00 €	980,00 €
VT 2	450,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.070,00 €
VT1&2	780,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.400,00 €
PT 1	460,00 €	kein Praktikum	590,00 €	1.050,00 €
PT 2	470,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.090,00 €
PT 1&2	840,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.460,00 €
MT 1	740,00 €	kein Praktikum	590,00 €	1.330,00 €
MT 2	740,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.360,00 €
MT 1&2	1.300,00 €	kein Praktikum	620,00 €	1.920,00 €
UT 1	1.600,00 €	870,00 €	660,00 €	3.130,00 €
UT 2	1.700,00 €	870,00 €	680,00 €	3.250,00 €
RT 1	1.580,00 €	kein Praktikum	702,00 €	2.352,00 €
RT 2	1.740,00 €	kein Praktikum	802,00 €	2.542,00 €
ET 1	1.500,00 €	kein Praktikum	660,00 €	2.160,00 €
ET 2	1.600,00 €	kein Praktikum	680,00 €	2.280,00 €
TT 1	1.580,00 €	kein Praktikum	800,00 €	2.380,00 €
TT 2	1.630,00 €	kein Praktikum	800,00 €	2.430,00 €

Preise ohne Firmenmitgliedschaft der ÖGfZP

Kurs	Kursgebühr	Praktikumsgebühr	Prüfungsgebühr inkl. Zertifizierung	Gesamtkosten
VT 1	450,00 €	kein Praktikum	711,00 €	1.161,00 €
VT 2	520,00 €	kein Praktikum	746,00 €	1.266,00 €
VT1&2	895,00 €	kein Praktikum	746,00 €	1.641,00 €
PT 1	525,00 €	kein Praktikum	711,00 €	1.236,00 €
PT 2	540,00 €	kein Praktikum	746,00 €	1.286,00 €
PT 1&2	960,00 €	kein Praktikum	746,00 €	1.706,00 €
MT 1	850,00 €	kein Praktikum	711,00 €	1.561,00 €
MT 2	850,00 €	kein Praktikum	746,00 €	1.596,00 €
MT 1&2	1.495,00 €	kein Praktikum	746,00 €	2.241,00 €
UT 1	1.900,00 €	990,00 €	786,00 €	3.676,00 €
UT 2	1.950,00 €	990,00 €	811,00 €	3.751,00 €
RT 1	1.750,00 €	kein Praktikum	840,00 €	2.565,00 €
RT 2	1.935,00 €	kein Praktikum	960,00 €	2.895,00 €
ET 1	1.720,00 €	kein Praktikum	781,00 €	2.501,00 €
ET 2	1.780,00 €	kein Praktikum	791,00 €	2.571,00 €
TT 1	1.820,00 €	kein Praktikum	951,00 €	2.771,00 €
TT 2	1.855,00 €	kein Praktikum	956,00 €	2.811,00 €

Prüfungsgebühr für die ÖGfZP Stufe 1 und Stufe 2 Zusatzprüfung für EN 4179NAS 410:
für 1 Verfahren UT/MT/PT/RT/AT/TT Mitglied: € 160,00; nicht Mitglied: € 208,00

Prüfungsgebühr für die ARGE Stufe 1 und Stufe 2 Zusatzprüfung für EN 4179NAS 410:
für 1 Verfahren UT/MT/PT/RT/AT/TT Mitglied: € 200,00; nicht Mitglied: € 230,00

Preise für Vorbereitungskurse und Requalifizierungsprüfungen

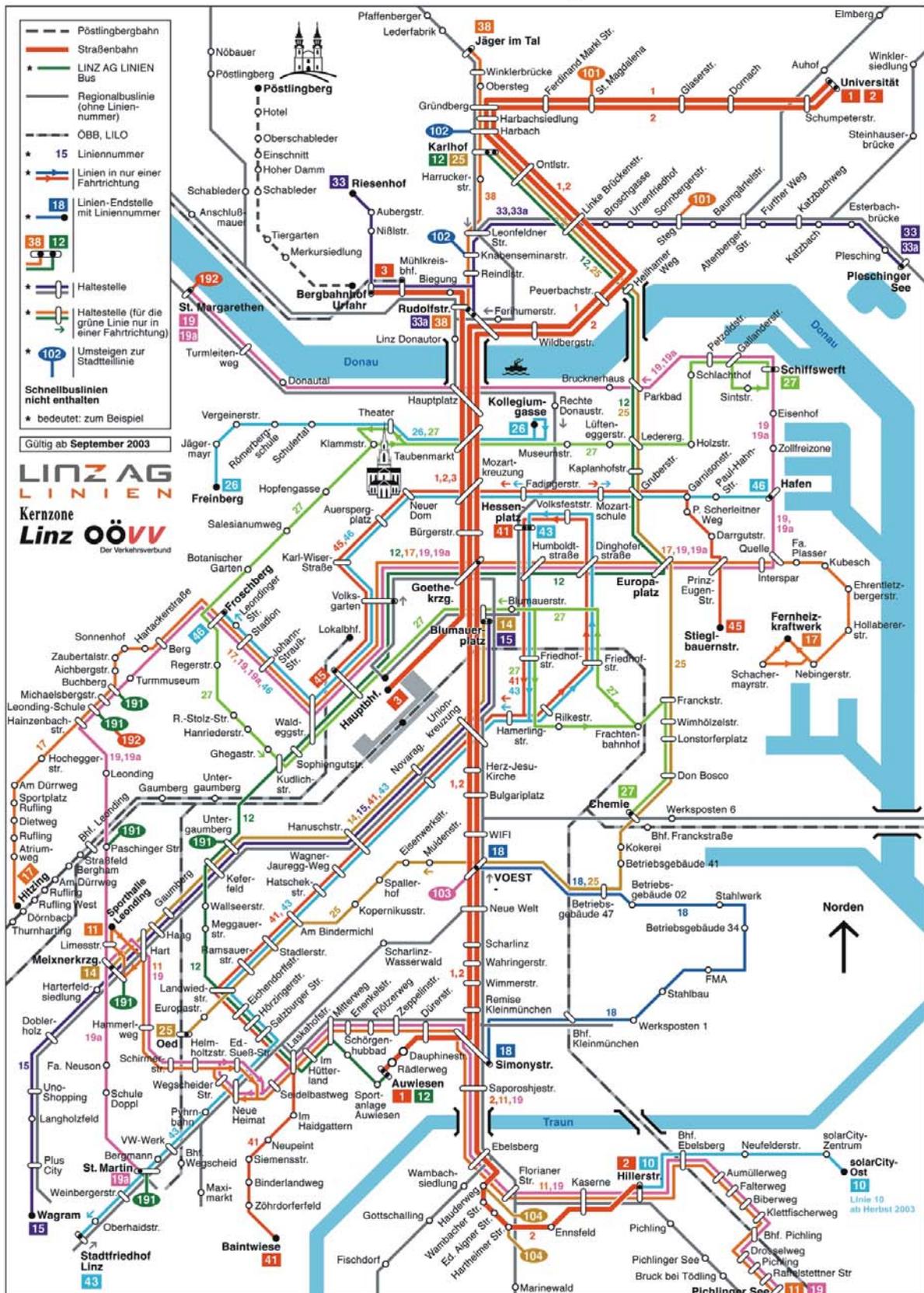
Kurs	Dauer	Mitglieder			Nicht-Mitglieder		
		Vorbereitung	Prüfung inkl. Zertifizierung	Gesamtkosten	Vorbereitung	Prüfung inkl. Zertifizierung	Gesamtkosten
VT 1	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
VT 2	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
PT 1	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
PT 2	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
MT 1	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
MT 2	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
UT 1	3 Tage	870,00 €	420,00 €	1.290,00 €	990,00 €	511,00 €	1.501,00 €
UT 2	3 Tage	870,00 €	420,00 €	1.290,00 €	990,00 €	511,00 €	1.501,00 €
RT 1	2 Tage	680,00 €	512,00 €	1.192,00 €	850,00 €	650,00 €	1.500,00 €
RT 2	2 Tage	680,00 €	512,00 €	1.192,00 €	850,00 €	650,00 €	1.500,00 €
ET 1	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
ET 2	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
TT 1	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €
TT 2	1 Tag	290,00 €	420,00 €	710,00 €	360,00 €	511,00 €	871,00 €



E-35301-S, Rev. 5

FI-L, Fro.; Stand Juli 2002

Anfahrtsplan VOEST Alpine Verkehrslinienplan



Anfahrtsplan SZA

▪ Öffentliche Verkehrsmittel:

Autobus 69A: Vom Südtirolerplatz oder Südbahnhof bis Haltestelle Lilienthalgasse
Fußweg: 5 Minuten (Lilienthalgasse)

oder

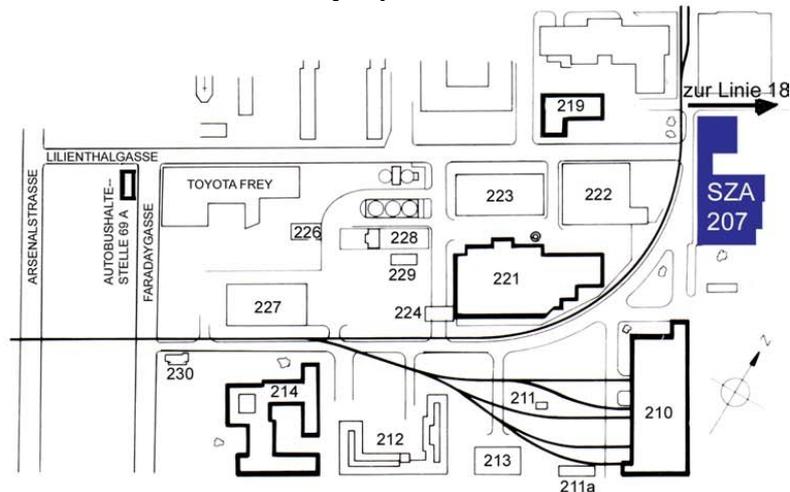
Straßenbahn 18: bis Haltestelle Wildgansplatz
Fußweg: 5 Minuten (Entlang der Tangentenauffahrt)

▪ Anreise mit dem Auto:

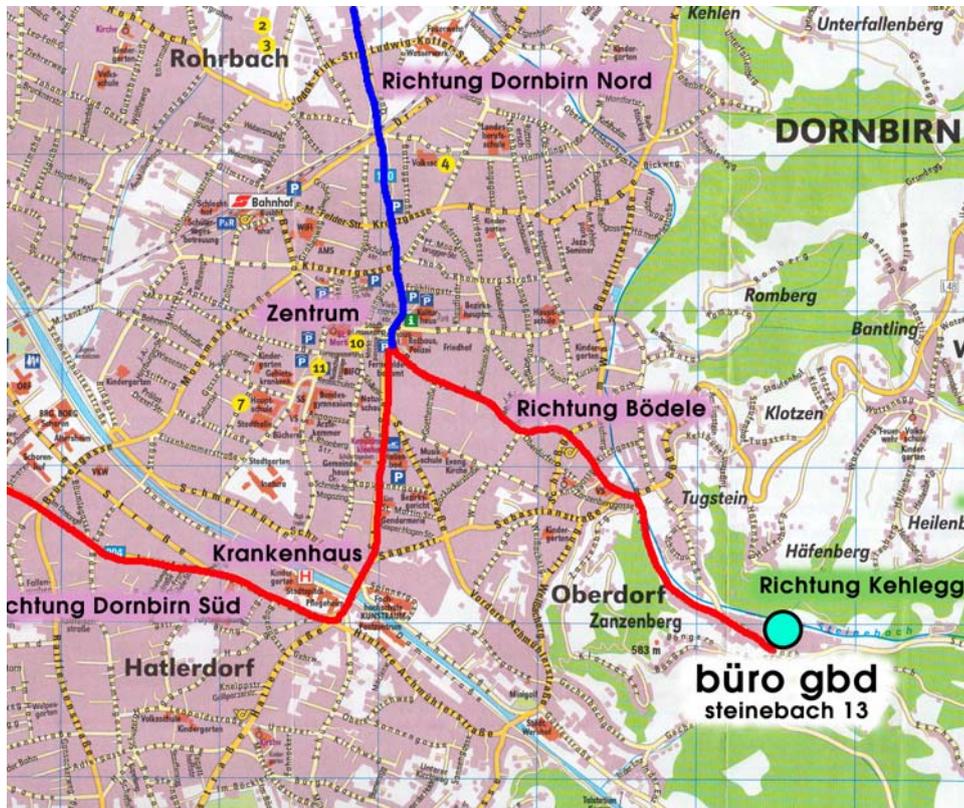
Arsenalstraße
Lilienthalgasse (Einfahrt Richtung Toyota Frey)



Objektplan SZA



Anfahrtsplan gbd Zert



Wegbeschreibung

Von Dornbirn Nord:

Über die L190 bis zum Rathaus, anschließend links (Dr. Waibel Straße, 500 m, Bergstraße, 400 m), vor der Brücke über den Steinebach rechts Richtung Steinebach (Steinebach 400 m) bis zum FM Hämmerle Areal.

Von Dornbirn Süd:

Über die L204 bis zum Stadtsptial (Lustenauer Straße 2 km), links auf die L190 (Stadtstraße 600 m) vor dem Rathaus rechts (Dr. Waibel Straße, 500 m, Bergstraße, 400 m), vor der Brücke über den Steinebach rechts Richtung Steinebach (Steinebach 400 m) bis zum FM Hämmerle Areal.