

– weishaupt –

Weishaupt AG
Schweiz

Seminar Programm 2023





Praxis-Schulungsbereich

**Wir
teilen
unser
Wissen.**

Sehr geehrter Kunde,

das Weishaupt-Kompetenzzentrum in Geroldswil ist mit hervorragenden Schulungseinrichtungen ausgestattet. Dazu steht erfahrenes und praxiserprobtes Ausbilderpersonal zur Verfügung.

Durch unsere Schulungsaktivitäten wollen wir die Zusammenarbeit mit Ihnen vertiefen. Denn wir wissen, nur mit gut geschultem Personal können auch zufriedene Kunden gewonnen werden. Das ist unser gemeinsames Interesse.

Weishaupt-Kunden bieten wir deshalb die Möglichkeit, sich auf dem Gebiet der Heizungs- und Feuerungstechnik in Geroldswil umfassend weiterzubilden. Ausgewählte Programme stehen zur Verfügung.

Grundlage der einzelnen Programme sind unsere Weishaupt-Produkte. Bitte orientieren Sie sich deshalb bei Interesse in erster Linie an den von Ihnen eingebauten Weishaupt-Produkten oder dem, was Sie künftig verkaufen, einbauen und zu betreuen haben.

Sollten Sie Fragen haben, so sprechen Sie uns bitte an.
Wir beraten Sie gerne.

Thomas Rusch
Geschäftsführer

Ilenia Blanco
Schulungsadministration



Grundlagen Öl

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die keine oder wenige Kenntnisse zur Brenntechnik besitzen oder diese auffrischen wollen.

Grundlagen Öl

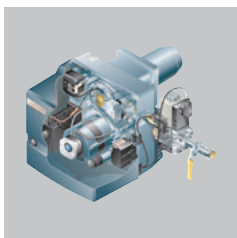
- Grundlagen Verbrennungslehre
- Grundlagen Brennstoffversorgung
- Grundlagen Funktion vom Abgasmessgerät
- Emissionsgrenzwerte und Messtechnik
- Aufbau und Funktion des Brenners (1 Stufig)
- Grundeinstellung des Brenners

Praktische Arbeiten am Ölbrenner

- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Vorbereitung für die Inbetriebnahme
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge
- Russmessung, Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Regel- und Störabschaltung
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Hinweise zu Service und Wartung

Die Teilnehmer haben nach Abschluss des Kurses die Grundlagen eines Ölbrenners verstanden, sind in der Lage diesen in Betrieb zu setzen und kleinere Servicearbeiten selber durchzuführen. Die Vorgänge des Brenners, Sicherheiten und auch die Interpretation der Abgaswerte, sind Eigenschaften, die den Kursteilnehmern mitgegeben werden.

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Grundlagen Gas

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die keine oder wenige Kenntnisse zur Brenntechnik besitzen oder diese auffrischen wollen.

Grundlagen Gas

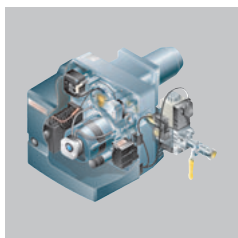
- Grundlagen Verbrennungslehre
- Grundlagen Brennstoffversorgung
- Grundlagen Funktion vom Abgasmessgerät
- Emissionsgrenzwerte und Messtechnik
- Aufbau und Funktion des Brenners (1 Stufig)
- Grundeinstellung des Brenners

Praktische Arbeiten am Gasbrenner

- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Berechnung Gasmenge
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Prüfung der Sicherheiten
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung

Die Teilnehmer haben nach Abschluss des Kurses die Grundlagen eines Gasbrenners verstanden, sind in der Lage diesen in Betrieb zu setzen und kleinere Servicearbeiten selber durchzuführen. Die Vorgänge des Brenners, Sicherheiten und auch die Interpretation der Abgaswerte, sind Eigenschaften, die den Kursteilnehmern mitgegeben werden.

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Aufbaukurs zweistufige und modulierende Gasbrenner

Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

Gasbrenner WG 10/20 Ausführung Z (zweistufig)

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter
- Feuerungsmanager W-FM 10 – elektrischer Anschluss und optische Signale

Gasbrenner WG 10 bis WG 40 Ausführung ZM (modulierend)

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Elektronischer Gas- / Luftverbund
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und für Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter

Praktische Arbeiten am Gasbrenner

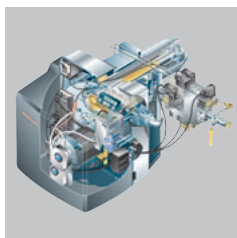
- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Prüfung des Funktionsablaufes
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Optimierung der Verbrennung
- Gas-Durchsatzbestimmung
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.

Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung

Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Aufbaukurs modulierende Gasbrenner WG40N/2-A PLN

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die bereits Kenntnisse zur Gasbrenntechnik besitzen (Teilnahme am Basiskurs). Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

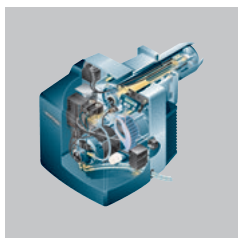
Gasbrenner WG40N/2-A ZM-PLN für WTC-GB 620-A

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Elektronischer Gas- / Luftverbund
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und für Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter

Praktische Arbeiten am Gasbrenner

- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Prüfung des Funktionsablaufes
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Optimierung der Verbrennung
- Gas-Durchsatzbestimmung
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung
- Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Aufbaukurs zweistufige Ölbrenner

Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

Ölbrenner WL 10/20 Ausführung Z

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge
- Feuerungsmanager W-FM 10 – elektrischer Anschluss und optische Signale
- Ölversorgung und Überprüfung der Ölleitungsdimensionierung

Ölbrenner WL 30/40 Ausführung Z

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25 – elektrischer Anschluss und Erweiterungsmöglichkeiten
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Regel- und Störabschaltung
- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge

Praktische Arbeiten am Ölbrenner

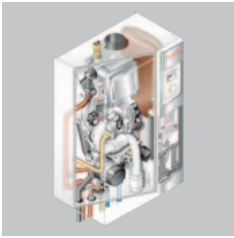
- Voraussetzungen für die Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Einstellung Pumpendruck
- Voreinstellung Luftklappe und Stauscheibe
- Russmessung, Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Hinweise zu Service und Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.

Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Öl oder 2 Jahre Serviceerfahrung

Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Grundkurs Gasbrennwertgeräte WTC-GW/GB 15-100

Es werden die verschiedenen Gerätevarianten und der Aufbau vorgestellt. Im Praxisteil werden Wartung, Service und die praktische Inbetriebnahme gezeigt und geübt.

WTC 15-32-B, 45/60-B, 80/100-A wandhängend und bodenstehend

- Gerätevarianten und Ausführungen bzw. Leistungsgrößen
- Montage und Elektroinstallation
- Leistungsdaten
- Zubehör für Hydraulik
- Ausstattung und wesentliche Bauteile des Brennwertgerätes
- Wärmetauscher-System
- Weishaupt SCOT-System - automatische Verbrennungsoptimierung
- Effiziente Regelstrategien
- Weishaupt-Energiemanagement
- Internetportal und App-Anwendung

Praktische Übung am Brennwertgerät

- Hinweise und Umfang zur Wartung und Reinigung des Gerätes
- Inbetriebnahme des Gerätes mit dem Inbetriebnahme-Assistenten
- Hydraulikauswahl am Beispiel: ein witterungsgeführter Heizkreis mit Warmwasserbereitung
- Verbrennungseinstellung
- Diverse Einstellungen in Fachmann- und Benutzerebene
- Einstellung des Regelsystems: u.a. Zeitprogramme, Heizkennlinie
- Internetzugang und App-Anwendung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Grundkurs

Gasbrennwertkessel

WTC-GB 120-300

Neben der Vorstellung der verschiedenen Ausführungen und der dazugehörigen Systemtechnik steht das Thema Inbetriebnahme der Regelung und Verbrennung sowie Wartung und Service in der Praxis im Mittelpunkt.

WTC-GB 120-300

- Vorstellung der verschiedenen Gerätegrößen
- Bauteile und Baugruppen und deren Funktion
- Weishaupt Condens Manager WCM
- Elektroanschluss
- Hydraulische Einbindung
- Abgassystem und Projektierung
- Montage und Aufstellung
- Anforderung an die Wasserqualität
- Inbetriebnahme mit Brenneinstellung
- Einstellung der Regelung in der Fachmannebene
- Servicearbeiten

Praktische Übungen am Brennwertgerät

- Praktisches Arbeiten mit der WCM-Regelung
- Kaskadenmanager
- Parametrierung
- Verbrennungseinstellung
- Inbetriebnahme und Einstellungen am WCM-FS und WCM-EM
- Wartung und Service

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Grundkurs Ölbrennwertkessel bodenstehend

In der Praxis werden die verbrennungsseitige und regelungstechnische Inbetriebnahme und Fragen zu Wartung und Service ausführlich behandelt.

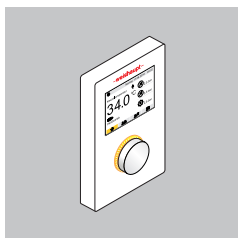
WTC-OB 14-45 kW

- Vorstellung der verschiedenen Gerätegrößen und Gerätevarianten
- Bauteile und Baugruppen und deren Funktion
- Weishaupt Condens Manager WCM
- Elektroanschluss
- Hydraulische Einbindung
- Abgassystem und Projektierung
- Montage und Aufstellung
- Anforderung an die Wasserqualität
- Inbetriebnahme mit Brenneinstellung
- Einstellung der Regelung in der Fachmannebene
- Servicearbeiten

Praktische Übungen am Brennwertgerät

- Praktisches Arbeiten mit der WCM-Regelung
- Parametrierung
- Verbrennungseinstellung
- Inbetriebnahme und Einstellungen am WCM-FS und WCM-EM
- Wartung und Service

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Öl oder 2 Jahre Serviceerfahrung.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Regelsystem WCM

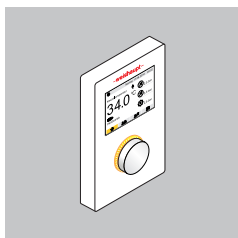
Schwerpunkt dieses Kurses sind Arbeiten mit Regelungen für Weishaupt-Heizsysteme WTC-GB 120-300 und WTC-OB

Regelsystem WCM

- Elektrischer Anschluss
- Bedienung (Fachmann-, Info- und Störmodus), Inbetriebnahme
- Fernbedienstation FS, Erweiterungsmodule für Heizen, WW und Solar
- Adressierung und Zuordnung der EM-Module und FS
- Kaskadenmanager
- Internetzugang und App-Anwendung mit dem WCM-COM-Modul

Praktische Übung zur Einrichtung und Bedienung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Wir empfehlen die Teilnahme an einer Heizsystem-Schulung.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Regelsystem WEM

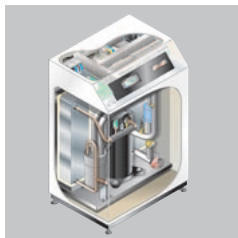
Schwerpunkt dieses Kurses sind Arbeiten mit Regelungen für Weishaupt-Heizsysteme

Regelsystem WEM für WTC-GW/GB 15-100 und WTC-GB 620

- Inbetriebnahme der Regelung für ein und mehrere Heizkreise
- Zuordnung der Raumgeräte und Erweiterungsmodule
- Einstellungen in der Benutzer- und Fachmannebene:
u.a. Heizkennlinie, Heizprogramme usw.
- Netzwerkeinbindung und Aktivierung WEM-Portal
- Einrichtung und Arbeiten mit dem WEM-Portal zur Fernsteuerung und Analyse des Heizsystems
- Einrichtung und Bedienung der App „Weishaupt Energie Manager“

Praktische Übung zur Einrichtung und Bedienung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Wir empfehlen die Teilnahme an einer Heizsystem-Schulung.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Produktvorstellung Wärmepumpen Sole / WGB®

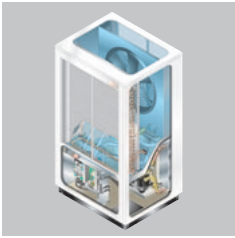
In diesem Kurs werden anhand der Weishaupt Produkte die Grundlagen der Wärmepumpentechnik erläutert und aufgezeigt. Die Kursteilnehmenden werden befähigt, Beratungsgespräche mit Endkunden selbstständig durchzuführen.

- Vorstellung der unterschiedlichen Bauarten
- Funktion der Wärmepumpe
- Auslegung und Dimensionierung
- Einbindung der Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken
- Anforderungen an das Heizungswasser
- Einsatz von Kältemitteln
- Schallrechner
- Aufstellungsvarianten

Die Teilnehmer können / verstehen nach Abschluss des Kurses:

- Beratungsgespräche mit Endkunden führen
- Grundlegende Funktion verschiedener Wärmepumpensysteme
- Hydraulische Einbindung einer Wärmepumpe
- Aufstellmöglichkeiten einer Wärmepumpenanlage
- Gesetzliche Grundlagen

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Produktvorstellung Wärmepumpen Luft zur Innen- und Aussenaufstellung

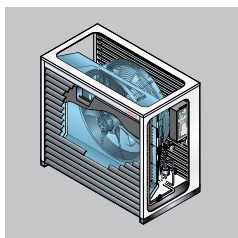
In diesem Kurs werden anhand der Weishaupt Produkte die Grundlagen der Wärmepumpentechnik erläutert und aufgezeigt. Die Kursteilnehmenden werden befähigt, Beratungsgespräche mit Endkunden selbstständig durchzuführen.

- Vorstellung der unterschiedlichen Bauarten
- Funktion der Wärmepumpe
- Auslegung und Dimensionierung
- Einbindung der Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken
- Anforderungen an das Heizungswasser
- Einsatz von Kältemitteln
- Schallrechner
- Aufstellungsvarianten

Die Teilnehmer können / verstehen nach Abschluss des Kurses:

- Beratungsgespräche mit Endkunden führen
- Grundlegende Funktion verschiedener Wärmepumpensysteme
- Hydraulische Einbindung einer Wärmepumpe
- Aufstellmöglichkeiten einer Wärmepumpenanlage
- Gesetzliche Grundlagen

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Produktvorstellung

Wärmepumpen Split-LS, WBB[®], WSB[®]

In diesem Kurs werden anhand der Weishaupt Produkte die Grundlagen der Wärmepumpentechnik erläutert und aufgezeigt. Die Kursteilnehmenden werden befähigt, Beratungsgespräche mit Endkunden selbstständig durchzuführen.

- Vorstellung der unterschiedlichen Bauarten
- Funktion der Wärmepumpe
- Auslegung und Dimensionierung
- Einbindung der Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken
- Anforderungen an das Heizungswasser
- Einsatz von Kältemitteln
- Schallrechner
- Aufstellungsvarianten

Die Teilnehmer können / verstehen nach Abschluss des Kurses:

- Beratungsgespräche mit Endkunden führen
- Grundlegende Funktion verschiedener Wärmepumpensysteme
- Hydraulische Einbindung einer Wärmepumpe
- Aufstellmöglichkeiten einer Wärmepumpenanlage
- Gesetzliche Grundlagen

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Kosten: Kursgebühren gemäss Seite 18



Basiskurs Kältetechnik

In diesem Kurs werden die Grundlagen der Kältetechnik im Zusammenhang mit einer Wärmepumpe erläutert und aufgezeigt.

- Vorstellung der Bauarten
- Funktion einer Wärmepumpe
- Hauptkomponenten der Kältetechnik
- Hydraulikkomponenten
- Funktionsprinzip des Kältekreislaufes
- Funktionsprinzip einer Luft-Wasser- Wärmepumpe
- Funktionsprinzip einer Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Kältemittel (F-Gase Verordnung)
- Erläuterung der Begriffe der Kältetechnik anhand einer in Betrieb gesetzten Wärmepumpen

Die Kursteilnehmenden können nach Abschluss des Kurses das Funktionsprinzip eines Kältekreislaufes sowie der Wärmepumpe erklären. Zudem können sie die Bauteile des Kältekreislaufes in einer Wärmepumpe benennen und die Begriffe der Kältetechnik einordnen und beschreiben.

Dauer:	1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin:	Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Voraussetzung:	Die Teilnehmer müssen Fachkenntnisse in der Heizungsinstallation und Basiswissen von Wärmepumpen aufweisen. Zudem müssen sie ein Fähigkeitszeugnis von einem handwerklichen Beruf besitzen.
Kosten:	CHF 450.- inkl. Verpflegung

ANMELDUNG



Kursgebühren und Anmeldung zur Schulung

Kursgebühren

CHF 250.- netto je Teilnehmer
kostenfrei ab CHF 20.000,- netto Jahresumsatz

Produktvorstellung Wärmepumpen: kostenlos

Anmeldung zur Schulung

Bitte melden Sie sich über das Partner-Portal unter Dokumente und Anwendungen / Schulungsinformationen an.

Hinweis: Sie erhalten ca. 14 Tage vor dem Schulungstermin eine schriftliche Bestätigung. Bei Nichterscheinen eines Schulungstermin wird ein Unkostenbeitrag verrechnet.

Für Fragen sind wir jederzeit gerne per E-Mail oder Telefon erreichbar.

Telefon	044 / 749 29 29
E-Mail	schulung@weishaupt-ag.ch

Kundenspezifische Kurse auf Anfrage.

Über Ihre Anmeldungen zu einer Seminarschulung freuen wir uns.

Anmeldung

per Mail an:

schulung@weishaupt-ag.ch

Folgende Mitarbeiter melden wir verbindlich an:

Kurs-Titel:

Teilnehmer/Funktion:

Firma:

Ort:

Weishaupt Kunden-Nr.:

Ansprechpartner:

Telefon:

Schulungsunterlagen:



Papierform



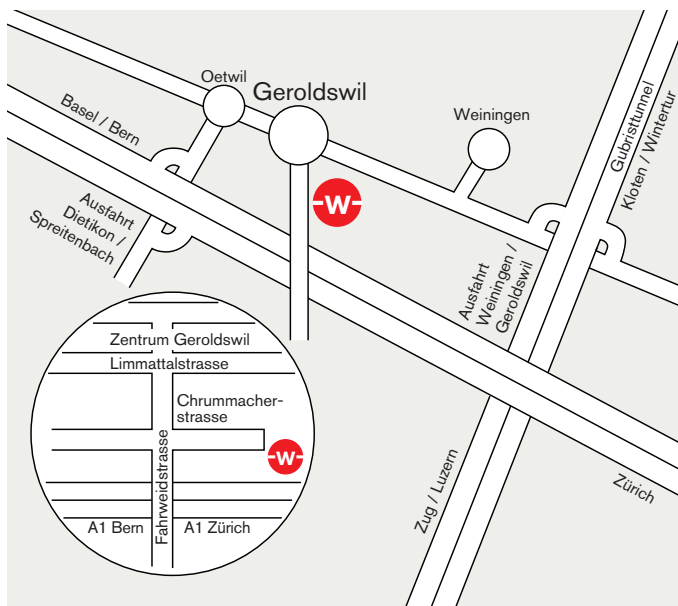
Elektronisch

Datum/Stempel/Unterschrift:

Achtung: Sie erhalten ca. 14 Tage vor dem Schulungstermin eine schriftliche Bestätigung.

nah &
persönlich

– weishaupt –



Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil

Telefon 044 749 29 29
Telefax 044 749 29 30
www.weishaupt-ag.ch
info@weishaupt-ag.ch

Druck-Nr 83181113
November 2022