

Ausbildungskonzept

ÖSTERREICHISCHER SCHWEISSTECHNOLOGE

IWE (International Welding Engineer)

ZFP (VT, PT, MT, UT, RT) Level 2,

ZFP-ROOKIE, VT 1+2 Sektor „w“

TQM (Total Quality Manager), Auditor

für alle Studienrichtungen

BI (mit EN 1090), MB + WI, ET, techn. Physik, VT, Materialwissenschaften
und Architektur der TU-Wien

ÖSTERREICHISCHER SCHWEISSTECHNOLOGE

ZEUGNIS (Einreichung bei TGM)

- Titel „Ingenieur“ oder Bachelor oder Master
- 2-jährige Praxis in einem Schweißbetrieb



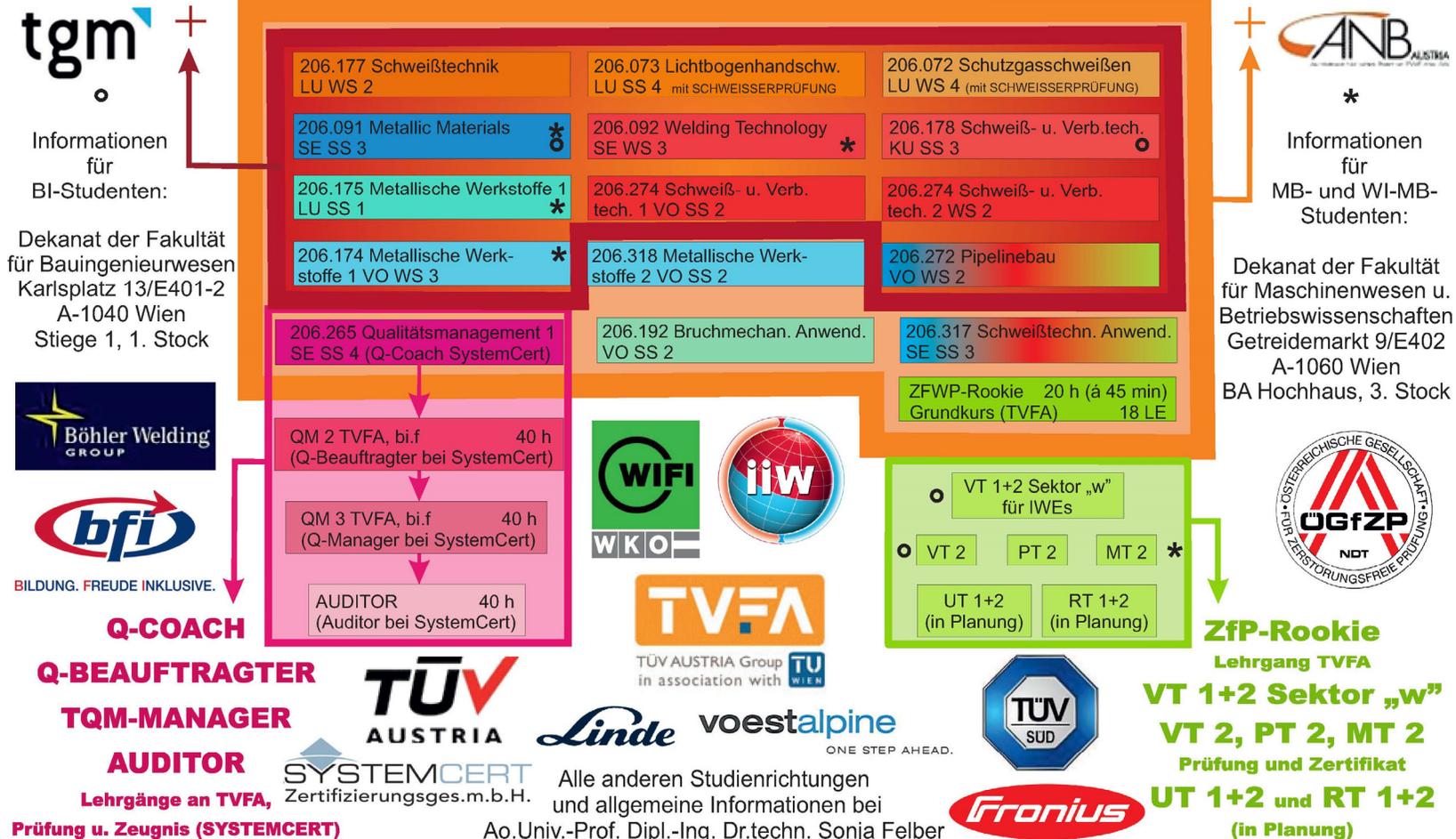
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



IWE (INTERNATIONAL WELDING ENGINEER)

(Einreichung zur Prüfung mit ATB und ANB)

- Titel Dipl.-Ing. oder Bachelor oder Master
- IWE Prüfung (MCT + mündl.) durch ANB





WS 2022/23

208.177 Schweißtechnik
LU WS 2

SCHWEISSTECHNIK

Dipl.-Ing. Christoph BAUER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER, Dipl.-Ing. Gerhard KIDERY

206.177 LU 2,0 WS

Vorbespr.: 09.11.2022, 13:00 – 14:00, ZOOM oder Prechtl Saal, Hauptgebäude



Inhalt: Allgem. Einführung in die ST, Schweißverfahren, Gasschmelzschw. und verwandte Prozesse, Grundlagen der Elektrotechnik, Schweißstromquellen und der Lichtbogen, Lichtbogenhandschweißen, MIG-MAG-Schweißen, Fülldrahtschweißen, WIG-Schweißen, Unterpulverschweißen, sonstige Schweißverfahren (Laserstrahl-, Elektronenstrahl-, Plasmaschweißen, Lichtbogenbolzen-, Kaltpress-, Explosions-, Magnetimpuls-, Elektroschlacke-, Hochfrequenz-, Ultraschall-, Aluminothermisches Schweißen, Reibschweißen, Schneiden und andere Nahtvorbereitungsverfahren), Hart-, Weich- und Hochtemperaturlöten, Schweißwerkstätte, Arbeits- und Gesundheitsschutz, Qualitätskontrolle während der Fertigung, Schweißpositionen und -nahtvorbereitung, Praktische Übungen: Schweißer- und Bedienerprüfung, Autogenschweißen und -schneiden, Laborübungen und Vorführungen (Brennschneiden, Hartlöten, Plasmaschweißen, Plasmaschneiden, Unterpulverschweißen, Widerstandschweißen, Reibschweißen, Elektronenstrahlschweißen, Laserstrahlschweißen, sonstige Schweißverfahren)



WS 2022/23

206.177 Schweißtechnik
LU WS 2

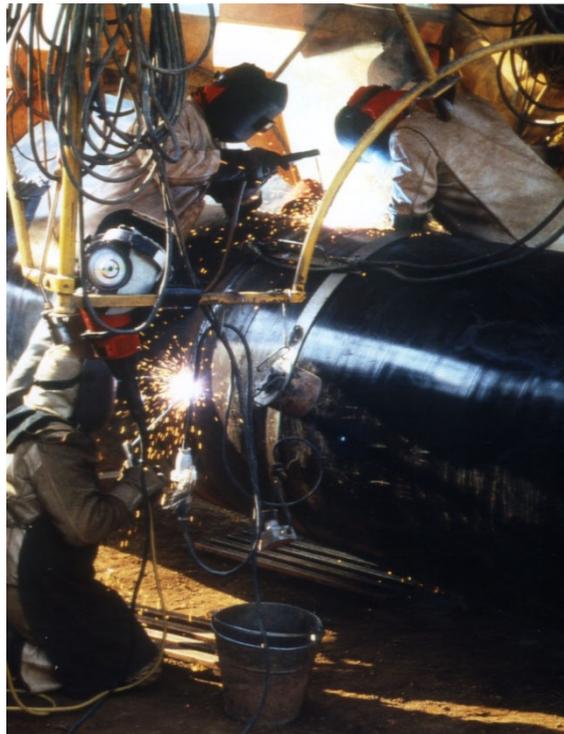
206.072 Schutzgasschweißen
LU WS 4 (mit SCHWEISERPRÜFUNG)

SCHUTZGASSCHWEISSEN

Dipl.-Ing. Christoph BAUER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Gerhard KIDERY

206.072 LU 4,0 WS

Vorbespr.: 09.11.2022, 14:00 – 15:00, Prechtl Saal, Hauptgebäude



Inhalt: Arbeits- und Gesundheitsschutz, Unfallverhütung, Schweißverfahren, Einführung in das Schutzgasschweißen (MAG, MIG, Fülldraht, WIG), Autogenschweißen und -schneiden, Schneiden und andere Nahtvorbereitungsverfahren, Schweißpositionen und -nahtvorbereitung, Qualitätskontrolle während der Fertigung, Praktische Übungen: Verfahrensprüfungen, Schweißer- und Bedienerprüfung, Ausbildung von Schweißern, Werkstatteinrichtungen, Schweißspann- und Haltevorrichtungen, Messung, Kontrolle und Aufzeichnung von Schweißdaten, Arten von Unregelmäßigkeiten und deren Bewertung, Praktische Schweißerprüfung (MAG oder WIG), Autogenschweißen und -schneiden, WIG – Schweißen, MIG/MAG - und Fülldrahtschweißen, Vorführungen: Brennschneiden, Hartlöten, Plasmaschweißen, Plasmaschneiden, Unterpulverschweißen, Widerstandsschweißen, Reibschweißen, Elektronen-, Laserstrahlschweißen, sonstige Schw.verf.



WS 2022/23

206.177 Schweißtechnik
LU WS 2

206.072 Schutzgasschweißen
LU WS 4 (mit SCHWEISSEPRÜFUNG)

206.092 Welding Technology
SE WS 3

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION

Dipl.-Ing. Dr.techn Kurt CALOUN, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Julia IVANOVA, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman LIEDL,
Dipl.-Ing. Dr.techn Roman WILFINGER

206.092 SE 3,0 WS

Introduction Lecture: 09.11.2022, 12:00-13:00,

Prechtl Hall, Main Building



Special chapters of Welding Technology (laser-, electron beam-, magnetic pulse-, electro slag-, electro frequency-, ultrasonic-, aluminothermic-, resistance welding), fully mechanized processes and automation, robotics, corrosion- and heat resistant steels, abrasion and protective coatings, joining of different materials, economical considerations),

Excursion with demonstrations: flame cutting, brazing, plasma welding and cutting, submerged arc welding, resistance welding, friction welding, electron beam welding, laser beam welding, other welding processes

Findet erst wieder im WS 2023/24 statt!!!

WS 2022/23

206.177 Schweißtechnik
LU WS 2

206.072 Schutzgasschweißen
LU WS 4 (mit SCHWEISSERPRÜFUNG)

206.092 Welding Technology
SE WS 3 *

206.174 + 206.318 Metallische*
Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2

METALLISCHE WERKSTOFFE 1 + 2

**Dipl.-Ing. Dr.techn Kurt CALOUN, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Ass.Prof. Dipl.-Ing Dr.techn. Karl DEIX, Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER**

206.174 VO 3,0 WS + 206.318 VO 2,0 SS

Vorbespr.: 09.11.2022 + 12.04.2023, 13:00 – 14:00, Prechtl Saal, Hauptgebäude



Inhalt: Gefüge und Eigenschaften der Metalle, Legierungen und Phasendiagramme, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Herstellung und Bezeichnung von Stählen, Verhalten von Baustählen beim Schmelzschweißen, Vorgänge der Rissbildung in Schweißverbindungen, Bruch und verschiedene Brucharten, Unlegierte Baustähle, Einführung in die Korrosion, Vorführungen, Korrosions- und hitzebeständige Stähle, Guss-eisen und Stahlguss, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Titan und sonstige Metalle und Legierungen, Zerstörende Prüfung von Werkstoffen und Schweißverbindungen, Ausführung geschweißter Bauteile bei vorwiegend ruhender Beanspruchung, Verhalten geschweißter Bauteile unter zyklischer Beanspruchung, Ausführung geschweißter Druckgeräte, Messung, Kontrolle und Aufzeichnung von Schweißdaten, Laborübungen

WS 2022/23

206.177 Schweißtechnik
LU WS 2

206.072 Schutzgasschweißen
LU WS 4 (mit SCHWEISSERPRÜFUNG)

206.092 Welding Technology
SE WS 3 *

206.174 + 206.318 Metallische*
Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2

206.272 Pipelinebau
VO WS 2

PIPELINEBAU

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER
206.272 VO 2,0 WS

Vorbespr.: 09.11.2022, 13:00 – 14:00, Prechtl Saal, Hauptgebäude, 5 halbe Tage



Inhalt: Einleitung (Entwicklung und Einsatzbereiche der Pipeline­stähle, Schadensfälle, Ursachen und Vermeidung, Arten von Unregelmäßigkeiten und deren Beurteilung, Vorgänge der Rissbildung in Schweißverbindungen, Rißauffang, Korrosion und Schadensanalyse, Werkstoffe für Rohrleitungen (Bau-, hochdruck-, hochtemperaturkorrosionsbeständige Stähle und ihre Anwendung), Untersuchungen zur Schweißbarkeit und Wärmehärtungsbehandlungen (von Grundwerkstoff und Schweißverbindungen) im Pipelinebau, schweißtechnische, mechanisch-technologische, bruchmechanische und werkstoffphysikalische Unter-

suchungen (Vorgänge der Rissbildung, Bruchvorgänge, verschiedene Brucharten), Projektierung (Konstruktion und Berechnung und Ausführung von Schweißgeräten), Bau und Betrieb von Fernleitungen (Wirtschaftlichkeitsüberlegungen und Reparaturschweißungen) sowohl im Onshore als auch im Offshore Bereich, Qualitätsaufzeichnungen zum Bau einer Erdgasleitung, zahlreicher Fallbeispiele (Rohrleitungsbau, Schiffsbau und Offshoretechnik), Möglichkeit zum Besuch einer Pipelinebaustelle und von Vorführanordnungen (Brennschneiden, Hartlöten, Plasmaschw. u. -schneiden, Unterpulver-, Widerstands-, Reib-, Elektronenstrahl-, Laserstrahlschw., sonst. Schweißverf. ...)

Findet erst wieder im WS 23/24 statt!!!

WS 2022/23

206.177 Schweißtechnik
LU WS 2

206.072 Schutzgasschweißen
LU WS 4 (mit SCHWEISSERPRÜFUNG)

206.092 Welding Technology
SE WS 3 *

206.174 + 206.318 Metallische *
Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2

206.273 + 206.274 Schweiß- u.
Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2

206.272 Pipelinebau
VO WS 2

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1 + 2

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,

Dipl.-Ing. Elias GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. Julia IVANOVA,

Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.273 VO 2,0 SS+ 206.274 VO 2,0 WS

Vorbespr.: 09.11.2022 + 12.04.2023, 13:00 – 14:00,

Prechtl Saal, Hauptgebäude

Inhalt: Schweißbarkeit, Schweißverfahren (Gasschmelzschw. und verwandte Prozesse, Lichtbogenhandschweißen, MIG-MAG-Schweißen, Fülldrahtschweißen, WIG-Schweißen, Unterpulverschweißen, Widerstandsschweißen, sonstige Schweißverfahren (Laserstrahl-, Elektronenstrahl-, Plasmaschweißen, Lichtbogenbolzen-, Kaltpress-, Explosions-, Magnetimpuls-, Elektroschlacke-, Hochfrequenz-, Ultraschall-, aluminothermisches-, Reibschweißen), Schneiden und andere Nahtvorbereitungsverfahren, Oberflächentechnik, Verschleiß und Schutzschichten), Grundlagen der Elektrotechnik, der Lichtbogen, Schweißstromquellen, Schweißpositionen und Schweißnahtvorbereitung, Prüfen von Schweißnähten, Schweißen von Korrosions- und hitzebeständigen Stählen und unterschiedlichen Werkstoffen, Wärmebehandlung der Grundwerkstoffe und Schweißverbindungen, Einführung in die Korrosion, Vorführungen, Schweißnahtfehler, Vorgänge der Rissbildung, Bruch und verschiedene Brucharten, Ausführung von Schweiß- und Lötverbindungen, Weich-, Hart-, Hochtemperaturlöten, Kleben, Nieten, Erstarrung und Gefüge von Schweißgütern, ausgewählte Beispiele industriell eingesetzter Schweißverfahren, Kunststoffschweißverfahren, Verbindungsverfahren für Keramik und Verbundwerkstoffe), Schweißen von unleg. Baustählen, hochfesten Stählen, Anwendung von Baustählen und hochfesten Stählen, Stählen für Tieftemperaturanwendungen, Korrosions- und hitzebeständigen Stählen, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegerungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Titan und sonstigen Metallen und Legierungen, Fertigungsplanung und -überwachung, Schweißdokumentation, Werkstatteinrichtungen, Schweißspan- und Haltevorrichtungen



ÖSTERREICHISCHER SCHWEISSTECHNOLOGE

ZEUGNIS (Einreichung bei TGM)

- Titel „Ingenieur“ oder Bachelor oder Master
- 2-jährige Praxis in einem Schweißbetrieb



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



IWE (INTERNATIONAL WELDING ENGINEER)

(Einreichung zur Prüfung mit ATB und ANB)

- Titel Dipl.-Ing. oder Bachelor oder Master
- IWE Prüfung (MCT + mündl.) durch ANB

tgm +

Informationen für
BI-Studenten:

Dekanat der Fakultät
für Bauingenieurwesen
Karlsplatz 13/E401-2
A-1040 Wien
Stiege 1, 1. Stock



BILDUNG. FREUDE INKLUSIVE.

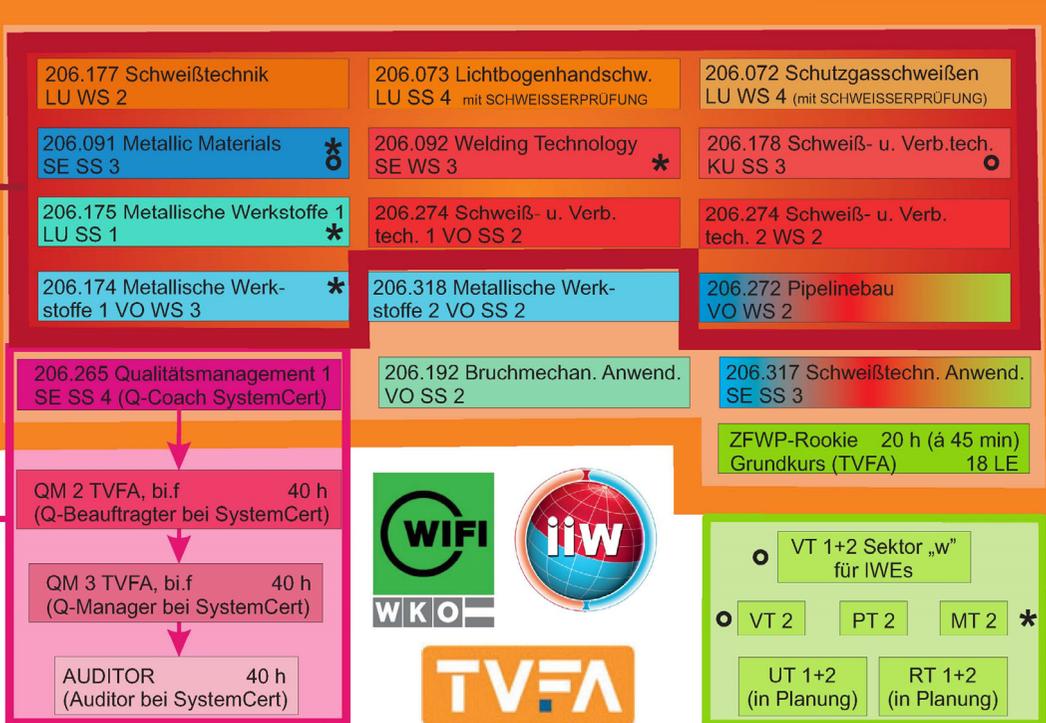
Q-COACH

Q-BEAUFTRAGTER

TQM-MANAGER

AUDITOR

Lehrgänge an TVFA,
Prüfung u. Zeugnis (SYSTEMCERT)



ANB AUSTRIA

*

Informationen für
MB- und WI-MB-
Studenten:

Dekanat der Fakultät
für Maschinenwesen u.
Betriebswissenschaften
Getreidemarkt 9/E402
A-1060 Wien
BA Hochhaus, 3. Stock



TÜV AUSTRIA Group
in association with TU WIEN



ZfP-Rookie

Lehrgang TVFA

VT 1+2 Sektor „w“

VT 2, PT 2, MT 2

Prüfung und Zertifikat

UT 1+2 und RT 1+2

(in Planung)



Alle anderen Studienrichtungen
und allgemeine Informationen bei
Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja Felber

STUNDENPLAN SS 2023

April 2023		April 2023																														
Zeit/Datum	01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr	13-Apr	14-Apr	15-Apr	16-Apr	17-Apr	18-Apr	19-Apr	20-Apr	21-Apr	22-Apr	23-Apr	24-Apr	25-Apr	26-Apr	27-Apr	28-Apr	29-Apr	30-Apr		
	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		
8.00-9.00																																
9.00-10.00																																
10.00-11.00																																
11.00-12.00																																
12.00-13.00																																
13.00-14.00																																
14.00-15.00																																
15.00-16.00																																
16.00-17.00																																
17.00-18.00																																
18.00-19.00																																

Mai 2023		Mai 2023																															
Zeit/Datum	01-May	02-May	03-May	04-May	05-May	06-May	07-May	08-May	09-May	10-May	11-May	12-May	13-May	14-May	15-May	16-May	17-May	18-May	19-May	20-May	21-May	22-May	23-May	24-May	25-May	26-May	27-May	28-May	29-May	30-May	31-May		
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi		
8.00-9.00																																	
9.00-10.00																																	
10.00-11.00																																	
11.00-12.00																																	
12.00-13.00																																	
13.00-14.00																																	
14.00-15.00																																	
15.00-16.00																																	
16.00-17.00																																	
17.00-18.00																																	
18.00-19.00																																	

Juni 2023		Juni 2023																															
Zeit/Datum	01-Jun	02-Jun	03-Jun	04-Jun	05-Jun	06-Jun	07-Jun	08-Jun	09-Jun	10-Jun	11-Jun	12-Jun	13-Jun	14-Jun	15-Jun	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun			
	Di	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr			
8.00-9.00																																	
9.00-10.00																																	
10.00-11.00																																	
11.00-12.00																																	
12.00-13.00																																	
13.00-14.00																																	
14.00-15.00																																	
15.00-16.00																																	
16.00-17.00																																	
17.00-18.00																																	
18.00-19.00																																	

Juli 2023		Juli 2023																															
Zeit/Datum	01-Jul	02-Jul	03-Jul	04-Jul	05-Jul	06-Jul	07-Jul	08-Jul	09-Jul	10-Jul	11-Jul	12-Jul	13-Jul	14-Jul	15-Jul	16-Jul	17-Jul	18-Jul	19-Jul	20-Jul	21-Jul	22-Jul	23-Jul	24-Jul	25-Jul	26-Jul	27-Jul	28-Jul	29-Jul	30-Jul	31-Jul		
	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo		
8.00-9.00																																	
9.00-10.00																																	
10.00-11.00																																	
11.00-12.00																																	
12.00-13.00																																	
13.00-14.00																																	
14.00-15.00																																	
15.00-16.00																																	
16.00-17.00																																	
17.00-18.00																																	
18.00-19.00																																	

- # ZOOM Benötigt Studenten nicht!!
- 206.073 LU Lichtbogenhandschweißen Bauer, Felber, Glantschnig, Kidery
- 206.091 SE Metallische Werkstoffe mit Exkursion Caloun, Ivanova, Wagner, Wilfinger
- 206.175 LU Metallische Werkstoffe 1 Findet erst wieder SS 24 statt!!!
- 206.178 KU Schweiß- und Verbindungstechnik Brandstetter, Caloun, Glantschnig, Hackl, Wilfinger
- 206.192 VO Bruchmechanische Anwendungen im Bauwesen Berger, Deix, Felber, Hochreiner, Kirnbauer, Krassnitz, Kolbitsch, Robisson
- 206.265 SE Qualitätsmanagement 1 Findet erst wieder SS 24 statt!!!
- 206.273 VO Schweiß- und Verbindungstechnik 1 Caloun, Felber, Glantschnig, Wilfinger
- 206.317 SE Schweißtechnische Anwendungen Brandstetter, Caloun, Gumpinger, Hackl, Ivanova, Luza, Schabl, Stauffer, Wilfinger
- 206.318 VO Metallische Werkstoffe 2 Caloun, Wilfinger



206.073 LU Lichtbogenhandschweißen deutsch oder englisch

206.073 LU Lichtbogenhandschweißen
206.273 VO Schweiß- und Verbindungstechnik 1
206.091 SE Metallische Werkstoffe mit Exkursion
206.178 KU Schweiß- und Verbindungstechnik

206.175 LU Metallische Werkstoffe 1

206.265 SE Qualitätsmanagement 1 deutsch oder englisch

206.192 VO Bruchmechanische Anwendungen im Bauwesen deutsch oder englisch

206.317 VO Schweißtechnische Anwendungen

SS 2023

206 073 Lichtbogenhandschw.
LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG

LICHTBOGENHANDSCHWEISSEN

**Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Gerhard KIDERY,
Dipl.-Ing. Karl ZECHMEISTER
206.073 LU 4,0 SS**

Vorbespr.: 12.04.2023, 13:00 – 15:00, ZOOM



Inhalt: Arbeits- und Gesundheitsschutz, Unfallverhütung, Schweißverfahren, Lichtbogenhandschweißen, Autogenschweißen und -schneiden, Schneiden und andere Nahtvorbereitungsverfahren, Schweißstromquellen und Lichtbogen, Schweißpositionen und -nahtvorbereitung, Prüfen von Schweißnähten, Grundlagen der Werkstoffkunde, Schweißbarkeit und Wärmebehandlung, Arten von Unregelmäßigkeiten und Bewertung, Werkstatteinrichtungen, Schweißspann- und Haltevorrichtungen, Qualitätskontrolle während der Fertigung, Messung, Kontrolle und Aufzeichnung von Schweißdaten, Verfahrensprüfungen, Ausbildung von Schweißern, Schweißlabor mit Schweißerprüfung (E-HAND), Autogenschneiden, Vorführungen: Brennschneiden, Hartlöten, Plasmaschweißen, Plasma-schneiden, Unterpulverschweißen, Widerstandschweißen, Reibschweißen, Elektronenstrahlschweißen, Laserstrahlschweißen, sonstige Schweißverfahren

LICHTBOGENHANDSCHWEISSEN

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Gerhard KIDERY, Dipl.-Ing. Karl ZECHMEISTER

206.073 LU 4,0 SS



Inhalt:	Vortragende:	Zeit und Ort:
Einführung, Sicherheitsbelehrung	Felber, Kidery	12.04.2023, 13:00 – 15:00, ZOOM
Prüfung über Arbeitssicherheit	Kidery	05.05.2023, 14:00 – 15:30, ZOOM, TUWEL
Gruppe A	Kidery	03.07. – 07.07.2023, 8:00 – 17:00 *
Gruppe B	Zechmeister	10.07. – 14.07.2023, 8:00 – 17:00 *
* alle Gruppen (E-Hand-Schweißen, Theorie, ev. Schweißerprüfung nach EN 9606-1, prakt. u. theor. Prüfung) Letzter Tag bis Mittag!!!		Gruppen A und B, Franz-Grill-Straße 1, Arsenal Objekt 207, 1030 Wien Beginn: Montag 8:00 Ende: Freitag ca. 12:00

LICHTBOGENHANDSCHWEISSEN

206.073, LU, 4,0 SS



SCHUTZGASSCHWEISSEN

206.072, LU, 4,0 SS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG,
Dipl.-Ing. MICHAEL SEIFRIED,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

MANUAL METAL ARC WELDING and BASICS OF WELDING



for

WELDING TECHNOLOGY
206.177, LU, 2,0 WS



MMAW
206.073, LU, 4,0 SS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG,
Dipl.-Ing. MICHAEL SEIFRIED,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

EDITION: OCTOBER 2017

SS 2023

206.073 Lichtbogenhandschw.
LU SS 4 mit SCHWEISERPRÜFUNG

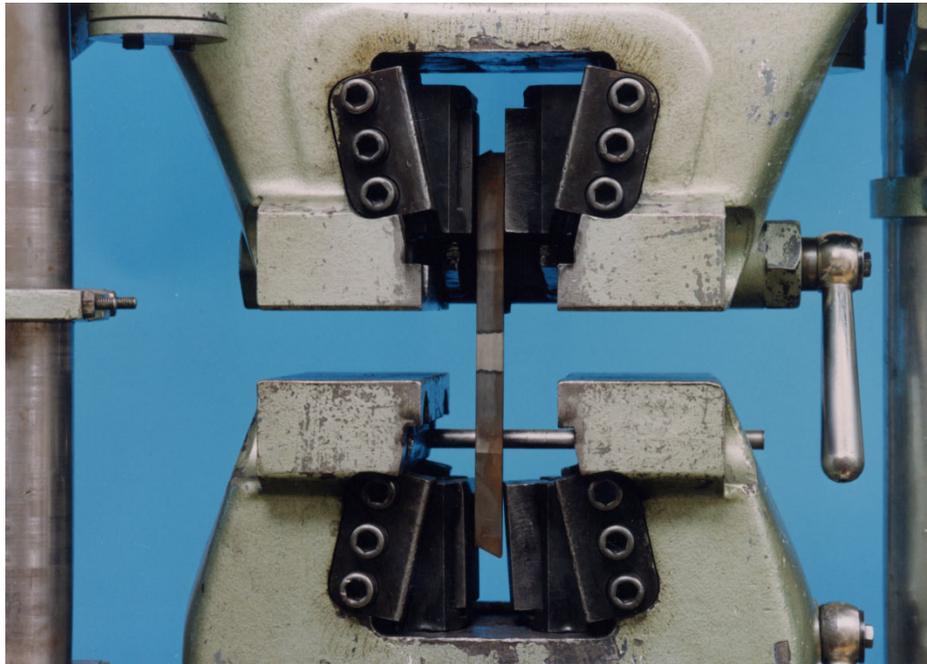
206.091 Metallic Materials
SE SS 3

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Gernot WAGNER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.091 SE 2,0 SS

Introduction lecture: 12.04.2023, 13:00 – 14:00,
ZOOM

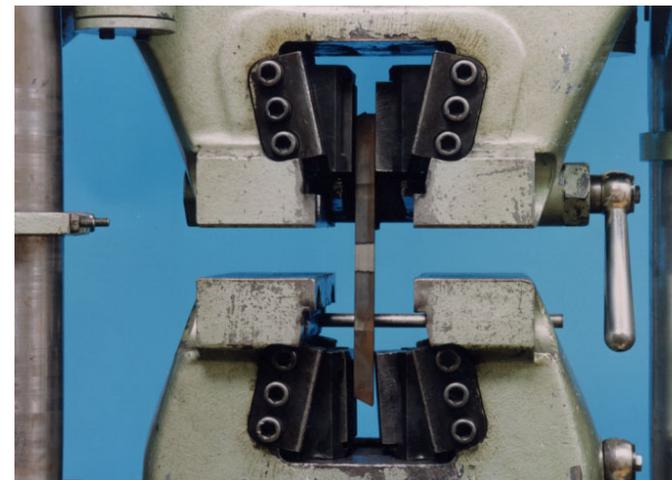


Inhalt: Spezialkapitel der metallischen Werkstoffe (z.B. Vorgänge der Rissbildung in Schweißverbindungen, Wärmebehandlung der Grundwerkstoffe und Schweißverbindungen, Hochfeste Stähle, Kriechen und warmfeste Stähle, Stähle für Tieftemperaturanwendungen, Einführung in die Korrosion, Korrosions- und hitzebeständige Stähle, Verschleiß und Schutzschichten, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Titan und sonstige Metalle und Legierungen, Fügen unterschiedlicher Werkstoffe, Messung, Kontrolle und Aufzeichnung von Schweißdaten, Wirtschaftlichkeit, ...) und Vorführungen bei der Exkursion

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Gernot WAGNER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.091 SE 2,0 SS



Inhalt (1 SWS = 15 x 45 min) (1 LE = 50 min):	Vortragende:	Zeit und Ort:
2.16 (2 LE) (0.15 SWS), 2.10 (7 LE) (0.52 SWS)	Dr. Wilfinger	29.04.2023, 14:00 – 19:00, ZOOM
2.12 (4 LE), 2.13 (2 LE), 2.15 (4 LE), 2.22 (0.5 LE), 3.5 (2 LE), 3.10 (4 LE), 4.11 (2 LE) (1.37 SWS), 4.9 (6 LE) (0.44 SWS)	Dr. Caloun	07.06.2023, 12:00 – 16:00, ZOOM
3.8 (5 LE) (0.41 SWS)	Dr. Wagner	23.05.2023, 10:00 – 15:00, TEAMS

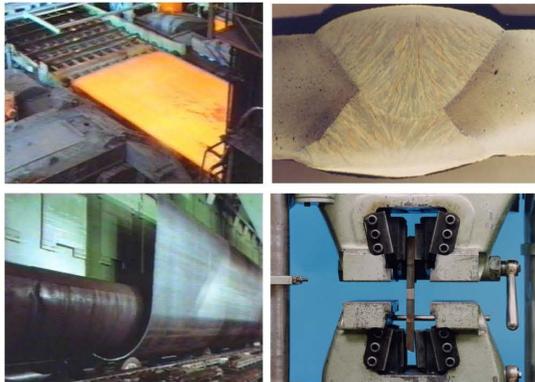
METALLISCHE WERKSTOFFE 1 + 2

206.174, VO, 3,0 WS
206.318, VO, 2,0 SS,
206.175, LU, 1,0 SS

und

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

206.091, SE, 3,0 SS



Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. KARL DEIX,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. BERNHARD HINTERDORFER,
Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. KARL LAMMER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

AUSGABE: OKTOBER 2014

METALLISCHE WERKSTOFFE 1

206.174, VO, 3,0 WS
206.175, LU, 1,0 SS

und

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

206.091, SE, 3,0 SS



Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. KARL DEIX und
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER

3ER 2014



William D. Callister, Jr.

*Department of Metallurgical Engineering
The University of Utah*



John Wiley & Sons, Inc.

Chichester

Weinheim

Brisbane

Singapore

Toronto

SS 2023

206.073 Lichtbogenhandschw.
LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG

206.091 Metallic Materials
SE SS 3

206.178 Schweiß- u. Verb.tech.
KU SS 3

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK

Dipl.-Ing. Dr.techn. Georg BRANDSTETTER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Klaus HACKL,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.178 KU 3,0 SS

Vorbespr.: 12.04.2023, 13:00 – 14:00, ZOOM



Projektarbeit, Erstellung und Überprüfung von Verbindungs- und Schweißkonstruktionen (Grundlagen der Berechnung von Konstruktionen, Grundlagen der Festigkeitslehre, Ausführung von Schweiß-, Löt- und Klebeverbindungen, Grundlagen der Schweißnahtberechnung, Verhalten und Ausführung geschweißter Bauteile bei unterschiedlichen Beanspruchungen (vorwiegend ruhend, zyklisch), Ausführung geschweißter Druckgeräte, Eigenspannungen und Verzug, Arten von Unregelmäßigkeiten und deren Bewertung, Reparaturschweißungen)

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK

Dipl.-Ing. Dr.techn. Georg BRANDSTETTER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Klaus HACKL,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.178 KU 3,0 SS



Inhalt (1 SWS = 15 x 45 min) (1 LE = 50 min):	Vortragende:	Zeit und Ort:
3.7 (2 LE), 3.8 (2 LE) (0.3 SWS)	Dr. Wilfinger	22.04.2023, 13:00 – 18:00, ZOOM
3.3 (4 LE), 3.4 (6 LE) (0.74 SWS)	Dr. Brandstetter	12.05.2023, 13:00 – 18:00, Sem. Raum 8, KP
3.1 (4 LE), 3.2 (6 LE) (0.74 SWS)	Dr. Hackl	15.05.2023, 08:00 – 13:00, Sem. Raum 8, KP
3.5 (1 LE), 3.6 (2 LE), 3.9 (1 LE), 4.3 (6 LE), 4.10 (1 LE) (0.81 SWS), 4.7 (2 LE) (0.15 SWS)	Dr. Caloun	10.05.2023, 12:00 – 16:00, ZOOM und 11.05.2023, 12:00 – 16:00, ZOOM und 16.05.2023, 12:00 – 15:00, ZOOM

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER, Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. GERHARD LIEDL,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER, Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 1 (Kapitel 1.01 bis 1.19)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 2 (Kapitel 2.01 bis 2.23)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. GEORG BRANDSTETTER;
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. KLAUS HACKL, Dipl.-Ing. Dr.techn. GERNOT WAGNER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 3 (Kapitel 3.01 bis 3.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 4 (Kapitel 4.01 bis 4.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

SS 2023

206.091 Metallic Materials
SE SS 3



206.073 Lichtbogenhandschw.
LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG

206.178 Schweiß- u. Verb.tech.
KU SS 3

206.273 + 206.274 Schweiß- u.
Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1 + 2

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN, Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,

Dipl.-Ing. Julia IVANOVA, Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.273 VO 2,0 SS + 206.274 VO 2,0 WS

Vorbespr.: 09.11.2022 + 12.04.2023, 13:00 – 14:00, ZOOM



Inhalt: Schweißbarkeit, Schweißverfahren (Gasschmelzschw. und verwandte Prozesse, Lichtbogenhandschweißen, MIG-MAG-Schweißen, Fülldrahtschweißen, WIG-Schweißen, Unterpulverschweißen, Widerstandsschweißen, sonstige Schweißverfahren (Laserstrahl-, Elektronenstrahl-, Plasmaschweißen, Lichtbogenbolzen-, Kaltpress-, Explosions-, Magnetimpuls-, Elektroschlacke-, Hochfrequenz-, Ultraschall-, aluminothermisches-, Reibschweißen), Schneiden und andere Nahtvorbereitungsverfahren, Oberflächentechnik, Verschleiß und Schutzschichten), Grundlagen der Elektrotechnik, der Lichtbogen, Schweißstromquellen, Schweißpositionen und Schweißnahtvorbereitung, Prüfen von Schweißnähten, Schweißen von Korrosions- und hitzebeständigen Stählen und unterschiedlichen Werkstoffen, Wärmebehandlung der Grundwerkstoffe und Schweißverbindungen, Einführung in die Korrosion, Vorführungen, Schweißnahtfehler, Vorgänge der Rissbildung, Bruch und verschiedene Brucharten, Ausführung von Schweiß- und Lötverbindungen, Weich-, Hart-, Hochtemperaturlöten, Kleben, Nieten, Erstarrung und Gefüge von Schweißgütern, ausgewählte Beispiele industriell eingesetzter Schweißverfahren, Kunststoffschweißverfahren, Verbindungsverfahren für Keramik und Verbundwerkstoffe), Schweißen von unleg. Baustählen, hochfesten Stählen, Anwendung von Baustählen und hochfesten Stählen, Stählen für Tieftemperaturanwendungen, Korrosions- und hitzebeständigen Stählen, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegerungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Titan und sonstigen Metallen und Legierungen, Fertigungsplanung und -überwachung, Schweißdokumentation, Werkstatteinrichtungen, Schweißspan- und Haltevorrichtungen

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1 + 2

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Julia IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.273 VO 2,0 SS + 206.274 VO 2,0 WS



Inhalt (1 SWS = 15 x 45 min) (1 LE = 50 min):	Vortragende:	Zeit und Ort:
1.2 (0.5 LE), 1.7 (1 LE), 1.8 (1.5 LE), 1.9 (1 LE), 1.13 (1 LE), 1.16 (3 LE), 1.17 (2 LE), 1.18 (1 LE), 2.8 (1.5 LE), 2.9 (1 LE), 2.11 (1 LE), 2.18 (0.5 LE) (1.67 SWS)	Prof. Felber	17.04.2023, 09:00 – 18:00, AE0201 / DISTANCE und 18.04.2023, 09:00 – 18:00, AE0201 / DISTANCE
1.4 (1 LE), 1.14 (2 LE), 2.14 (1.5 LE) (0.33 SWS)	Dr. Wilfinger	15.04.2023, 09:00 – 18.00, ZOOM
1.3 (0.5 LE), 1.11 (6 LE), 2.10 (1 LE) (0.56 SWS)	Dr. Caloun	27.04.2023, 13.00 – 17.00, ZOOM
	Prof. Felber	02.05.2023, 09:00 – 13:00 PRÜFUNG ABGABE

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER, Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. GERHARD LIEDL,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER, Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 1 (Kapitel 1.01 bis 1.19)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 2 (Kapitel 2.01 bis 2.23)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. GEORG BRANDSTETTER;
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. KLAUS HACKL, Dipl.-Ing. Dr.techn. GERNOT WAGNER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 3 (Kapitel 3.01 bis 3.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY **bi.ht**

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

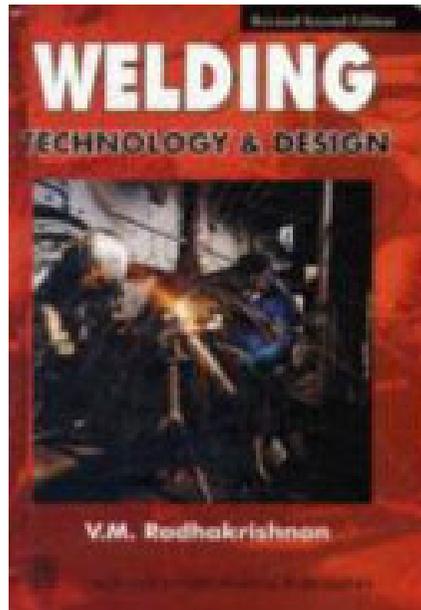
WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 4 (Kapitel 4.01 bis 4.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

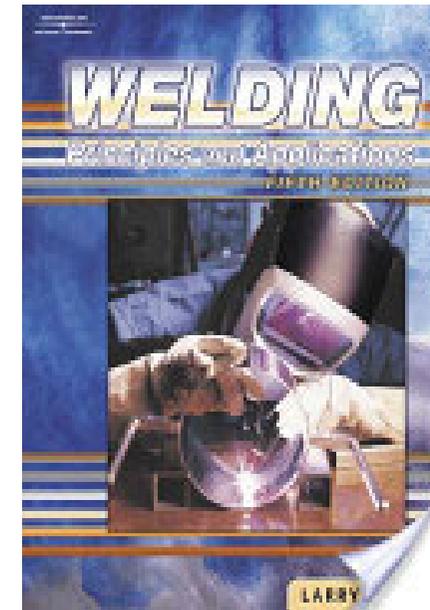


Welding Technology and Design

V.M. Radhakrishnan

New Age International (P) Limited,
Pub., 2005 - 556 Seiten

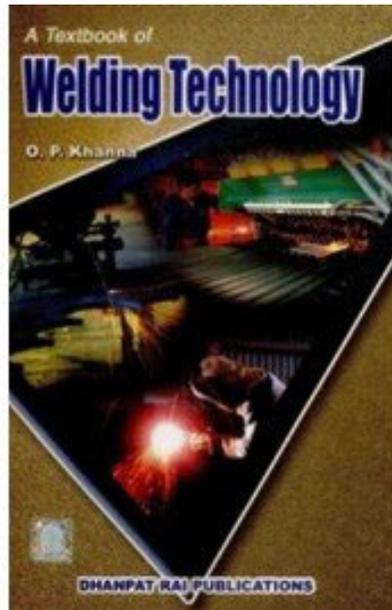
http://books.google.at/books/about/Welding_Technology_and_Design.html?hl=de&id=O0kMYBzKyB8C



Welding: Principles and Applications

Larry F. Jeffus

Cengage Learning,
01.12.2002 - 904 Seiten
3 Rezensionen



A Textbook of Welding Technology

eBook By O P Khanna

- Publisher: Dhanpat Rai Publications
- eBook Code: 660079
- Availability: Out Of Stock

MODERN WELDING TECHNOLOGY

HOWARD B. CARY
PRENTICE-HALL
1979

© Howard B. Cary, 1979. All rights reserved.

Modern welding technology

Howard B. Cary

Prentice-Hall, 1979 - 736 Seiten

http://books.google.at/books/about/Modern_welding_technology.html?hl=de&id=kuJSAAAAMAAJ

SS 2023

206.073 Lichtbogenhandschw.
LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG

206.091 Metallic Materials
SE SS 3 *

206.178 Schweiß- u. Verb.tech.
KU SS 3 *

206.174 + 206.318 Metallische
Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2 *

206.273 + 206.274 Schweiß- u.
Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2 *

METALLISCHE WERKSTOFFE 1 + 2

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN, *Ass.Prof. Dipl.-Ing Dr.techn. Karl DEIX,*
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.174 VO 3,0 WS + 206.318 VO 2,0 SS

Vorbespr.: 09.11.2022 + 12.04.2023, 13:00 – 14:00, ZOOM



Inhalt: Gefüge und Eigenschaften der Metalle, Legierungen und Phasendiagramme, Eisen-Kohlenstoff-Legierungen, Herstellung und Bezeichnung von Stählen, Verhalten von Baustählen beim Schmelzschweißen, Vorgänge der Rissbildung in Schweißverbindungen, Bruch und verschiedene Brucharten, Unlegierte Baustähle, Einführung in die Korrosion, Vorführungen, Korrosions- und hitzebeständige Stähle, Guss-eisen und Stahlguss, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel und Nickellegierungen, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Titan und sonstige Metalle und Legierungen, Zerstörende Prüfung von Werkstoffen und Schweißverbindungen, Ausführung geschweißter Bauteile bei vorwiegend ruhender Beanspruchung, Verhalten geschweißter Bauteile unter zyklischer Beanspruchung, Ausführung geschweißter Druckgeräte, Messung, Kontrolle und Aufzeichnung von Schweißdaten, Laborübungen

METALLISCHE WERKSTOFFE 1 + 2

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ass.Prof. Dipl.-Ing Dr.techn. Karl DEIX,
Dipl.-Ing. Julia IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.174 VO 3,0 WS + 206.318 VO 2,0 SS



Inhalt (1 SWS = 15 x 45 min) (1 LE = 50 min):	Vortragende:	Zeit und Ort:
3.7 (5 LE) (0.4 SWS)	Dr. Wilfinger	29.04.2023, 09:00 – 14.00, ZOOM
2.15 (4 LE), 2.19 (1.5 LE), 2.20 (3.5 LE), 2.21 (1.5 LE), 3.6 (4 LE), 3.9 (3 LE), 4.6 (1.5 LE), 2.18 (1.5 LE) (0.18 SWS) (1.41 SWS)	Dr. Caloun	24.05.2023, 12:00 - 18:00, ZOOM, 25.05.2023, 12:00 - 18:00, ZOOM, 26.05.2023, 12:00 - 18:00, ZOOM

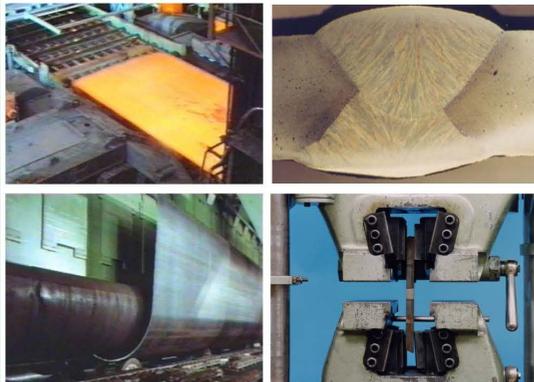
METALLISCHE WERKSTOFFE 1 + 2

206.174, VO, 3,0 WS
206.318, VO, 2,0 SS,
206.175, LU, 1,0 SS

und

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

206.091, SE, 3,0 SS



Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. KARL DEIX,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. BERNHARD HINTERNDORFER,
Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. KARL LAMMER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

AUSGABE: OKTOBER 2014

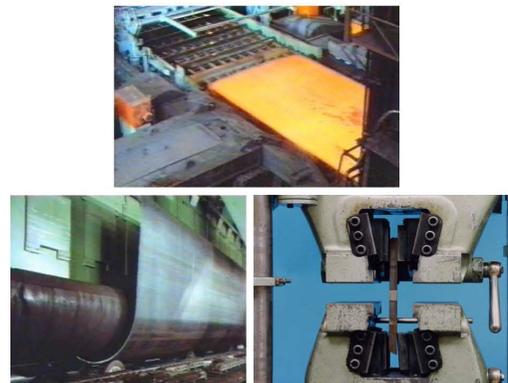
METALLISCHE WERKSTOFFE 1

206.174, VO, 3,0 WS
206.175, LU, 1,0 SS

und

METALLIC MATERIALS WITH EXCURSION

206.091, SE, 3,0 SS



Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. KARL DEIX und
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER

BE: OKTOBER 2014



William D. Callister, Jr.

*Department of Metallurgical Engineering
The University of Utah*



John Wiley & Sons, Inc.

Chichester

Weinheim

Brisbane

Singapore

Toronto

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY bi.ht

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER, Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. GERHARD LIEDL,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER, Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 1 (Kapitel 1.01 bis 1.19)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY bi.ht

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. KARL LÄMMER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 2 (Kapitel 2.01 bis 2.23)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY bi.ht

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. GEORG BRANDSTETTER;
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. KLAUS HACKL, Dipl.-Ing. Dr.techn. GERNOT WAGNER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 3 (Kapitel 3.01 bis 3.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

TU WIEN SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK, WELDING TECHNOLOGY bi.ht

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK 1+2
206.176, VO, 2,0 SS
206.274, VO, 2,0 WS

SCHWEISS- UND VERBINDUNGSTECHNIK
206.178, KU, 3,0 SS

WELDING TECHNOLOGY WITH EXCURSION
206.092, SE, 3,0 WS



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. KURT CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG, Dipl.-Ing. JULIA IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. ROMAN WILFINGER

BAND 4 (Kapitel 4.01 bis 4.11)

AUSGABE: OKTOBER 2017 und MÄRZ 2018

SS 2023

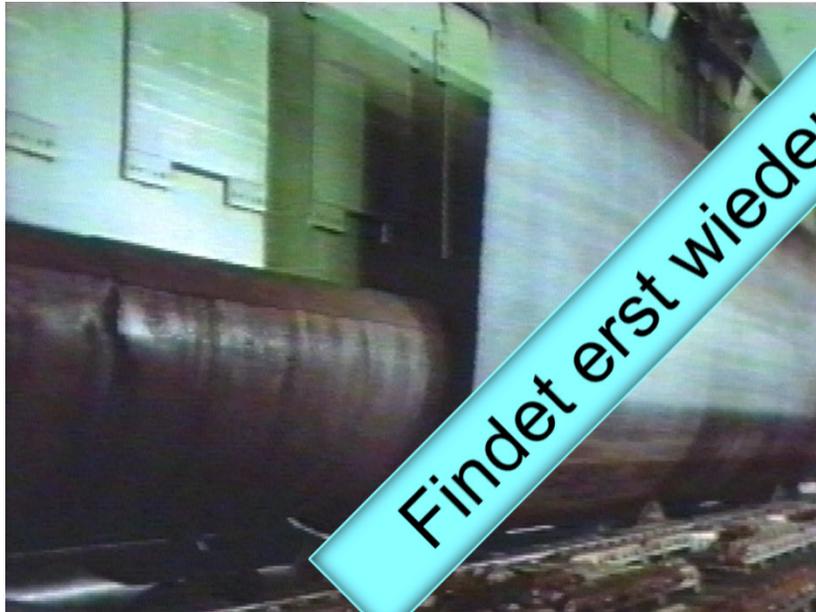
206.091 Metallic Materials SE SS 3 *	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3
206.174 + 206.318 Metallische Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2 *	206.273 + 206.274 Schweiß- u. Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2	
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1 *		

METALLISCHE WERKSTOFFE 1

Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja Felber,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Bernhard HINZL, DI
RORFER

206.175 LU 1,0 SS

Vorbespr.: 12.04.2023, 12:00-14:00, ZOOM



Findet erst wieder im SS 2024 statt!!!

Stahlherstellung und Verarbeitung

ev. Exkursion: Stahlwerk

zerstörerische Prüfung von Werkstoffen und
Schweißverbindungen

Statische Festigkeits- und Verformungskennwerte

Zugversuch, Kerbschlagbiegeversuch

Härteprüfung, Bruchmechanik

Metallographische Untersuchungsverfahren

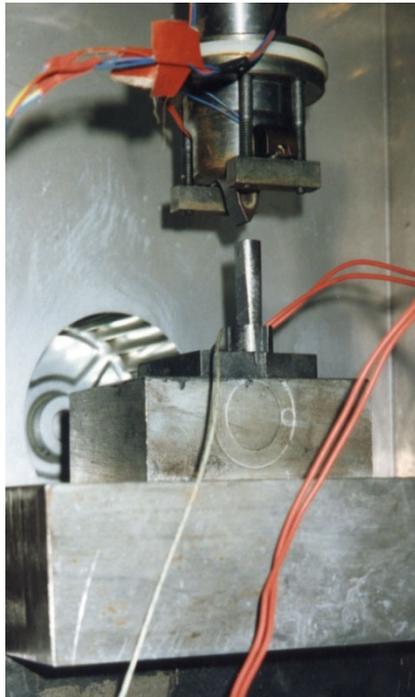
Gleeble Simulationen

Grundlagen der Metallherstellung (Gefüge, Eigen-
schaften, Kriechen, ...), zerstörerische Werkstoffprüfung,
zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Schadensanaly.

SS 2023

206.091 Metallic Materials SE SS 3 *	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3 *
206.174 + 206.318 Metallische Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2 *	206.273 + 206.274 Schweiß- u. Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2	
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1 *	206.192 Bruchmechan. Anwend. VO SS 2	

BRUCHMECHANISCHE ANWENDUNGEN IM BAUWESEN



Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc. Leopold BERGER,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Karl DEIX,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Georg HOCHREINER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Johannes KIRNBAUER,
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas KOLBITSCH,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas KRASSNITZER,
Univ.Prof. PhD. Agathe ROBISSON

206.192 VO 2,0 SS

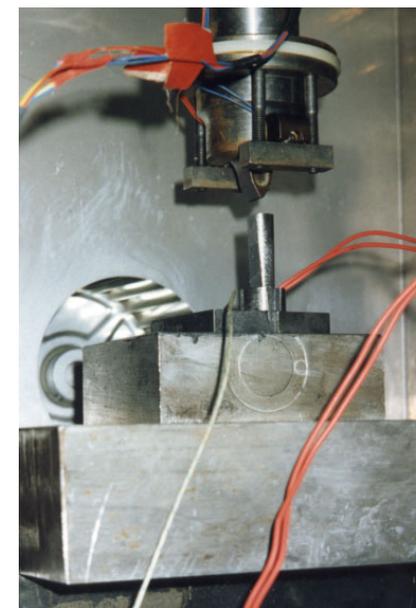
**Vorbespr.: 06.04.2022, 13:00 – 14:00,
ZOOM**

Inhaltsverzeichnis:

Einführung, Grundlagen und Begriffe der Bruchmechanik
(linear elastisch und elasto-plastisch),
genormte bruchmechanische Prüfverfahren und deren Ergebnisse,
Verwendungsmöglichkeiten der Bruchmechanik im Bauwesen
anhand von Beispielen (metallische Werkstoffe, Stähle,
Beton und Asphalt, Glas, Naturstein, Holz, faserverstärkte
Werkstoffe, Kunststoffe, Biomaterialien, usw.),
Versagensmechanismen, Ermüdung, Zeit- und Dauerfestigkeit,
Prüfen von Bauteilen, Betriebsfestigkeit, FE-Methoden.

BRUCHMECHANISCHE ANWENDUNGEN
bi.geo **IM BAUWESEN** **imws**

Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc. Leopold BERGER,
Ass. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Karl DEIX,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Georg HOCHREINER,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Johannes KIRNBAUER,
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas KOLBITSCH,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas KRASSNITZER,
Univ.Prof. PhD. Agathe ROBISSON



Inhalt:	Vortragender:	Zeit und Ort:
Grundlagen der BM, Glas	Prof. Kolbitsch	04.05.2023, 09:00 – 12:00, Ort über TISS!!!
Holz	Dr. Hochreiner	09.05.2023, 09:00 – 12:00, Ort über TISS!!!
Eisenbahnwesen	Dr. Deix	01.06.2023, 08:30 – 10:00, ZOOM
Beton, Asphalt	Dr. Kirnbauer	01.06.2023, 10:30 – 12:00, ZOOM
Kunststoffe	Prof. Robisson	01.06.2023, 13:00 – 17:00, ZOOM
FE-Methoden	Dr. Berger	15.06.2023, 09:00 – 13:00, AF 02 28, KP
Faserverstärkte Kunststoffe	Dr. Krassnitzer	15.06.2023, 14:00 – 17:00, ZOOM
Grundlagen der BM, Metalle	Prof. Felber	26.06.2023, 09:00 – 18:00, AE0201 / DISTANCE

BRUCHMECHANISCHE ANWENDUNGEN

bi.geo IM BAUWESEN **inws**

206.192, VO, 2,0 SS



Dipl.-Ing. BSc. Leopold BERGER,
Ao.Univ.Prof. Baurat h.c. Dipl.-Ing. Dr.techn. Elemer BÖLCSKEY,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Karl DEIX,
Univ.Prof. Dr.h.c.mult. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef
EBERHARDSTEINER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas KOLBITSCH,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas KRASSNITZER,
Ao.Univ.Prof. Mag.rer.nat. Dr.nat.techn. Andreas ROHATSCH

AUSGABE: MÄRZ 2015

FRACTURE MECHANICS IN

bi.geo CIVIL ENGINEERING **inws**

206.192, VO, 2,0 SS



Dipl.-Ing. BSc. Leopold BERGER,
Ao.Univ.Prof. Baurat h.c. Dipl.-Ing. Dr.techn. Elemer BÖLCSKEY,
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Karl DEIX,
Univ.Prof. Dr.h.c.mult. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef
EBERHARDSTEINER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas KOLBITSCH,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas KRASSNITZER,
Ao.Univ.Prof. Mag.rer.nat. Dr.nat.techn. Andreas ROHATSCH

EDITION: MARCH 2015

SS 2023

206.091 Metallic Materials SE SS 3	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3
206.174 + 206.318 Metallische Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2	206.273 + 206.274 Schweiß- u. Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2	
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1	206.192 Bruchmechan. Anwend. VO SS 2	206.317 Schweißtechn. Anwend. SE SS 3

SCHWEISSTECHNISCHE ANWENDUNGEN

Dipl.-Ing. Georg BRANDSTETTER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Klaus HACKL, Dipl.-Ing. Julia IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerald LUZA, Dipl.-Ing. Gerald SCHABL,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Herbert STAUFER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER

206.317 SE 3,0 SS

Vorbespr.: 12.04.2023, 13:00 – 14:00, ZOOM



Inhalt: Stahl- und Leichtbaukonstruktionen, Dampfkessel und Druckbehälter, Chemieanlagen, Schiffbau, Transport (Straßen-, Schienenfahrzeuge), Luft- und Raumfahrtanwendungen im Hinblick auf Normen und Vorschriften, Ausführung, Werkstoffauswahl, Schweißprozesse, Baustellenschweißen (Transport und Endmontage), Schweißzusätze, Schweißverfahren, Toleranzen bei der Schweißnahtvorbereitung und Montage, Wärmenachbehandlung, ZfP und Qualitätskontrolle,

Bruch und verschiedene Brucharten, Verhalten und Ausführung geschweißter Bauteile bei unterschiedlichen Beanspruchungen und unter zyklischer Beanspruchung, Ausführung geschweißter Druckgeräte, Wirtschaftlichkeit, Reparaturschweißen

SCHWEISSTECHNISCHE ANWENDUNGEN

Dipl.-Ing. Georg BRANDSTETTER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Kurt CALOUN,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER,
Dipl.-Ing. Klaus HACKL, Dipl.-Ing. Julia IVANOVA,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerald LUZA, Dipl.-Ing. Gerald SCHABL,
Dipl.-Ing. Dr.techn. Herbert STAUFER, Dipl.-Ing. Dr.techn. Roman WILFINGER



206.317 SE 3,0 SS

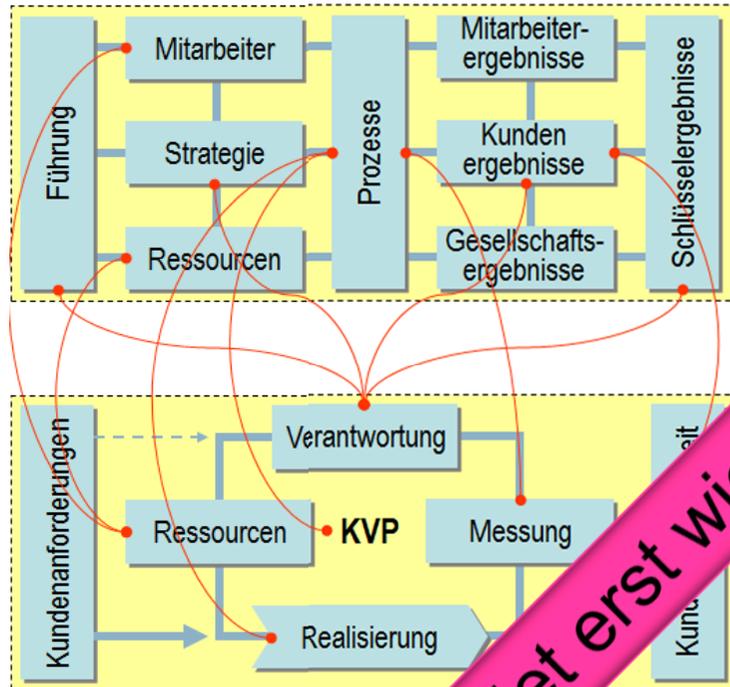
Inhalt:	Vortragende:	Zeit und Ort:
4.12 Transport Kraftfahrzeugbau und Eisenbahnwesen)	DI Schabl (0.44 SWS)	21.04.2023, 09:00 – 16:00, ZOOM
3.7 (1 LE), 3.8 (1 LE)	Dr. Wilfinger (0.15 SWS)	22.04.2023, 09:00 – 12:00, ZOOM
1.15 Vollmechanisierte Verfahren und Robotik, 4.12 Luft- und Raumfahrt	Dr. Stauer (0.44 SWS)	26.04.2023, 09:00 – 15:00, ZOOM
4.12 Stahlbau	Dr. Luza (0.44 SWS)	05.06.2023, 12:00 – 17:00, AE U1 6 KP
2.7 (2 LE), 4.9 (1 LE), 3.5 (1 LE), 3.6 (2 LE), 3.9 (2 LE), 4.10 (1 LE), 4.12 Druckbehälter	Dr. Caloun (0.81 SWS)	03.05.2023, 12:00 - 16:00, ZOOM
4.12 Stahlbau	DI Brandstetter (0.22 SWS)	02.06.2023, 10:00 – 14:00, AE U1 4 KP
4.12 Stahlbau	DI Hackl (0.22 SWS)	02.06.2023, 14:00 – 18:00, AE U1 4 KP

SS 2023

206.091 Metallic Materials SE SS 3	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3
206.174 + 206.318 Metallische Werkstoffe 1+2 VO WS 3 + SS 2	206.273 + 206.274 Schweiß- u. Verb.tech. 1+2 VO SS 2 + WS 2	
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1	206.192 Bruchmechan. Anwend. VO SS 2	206.317 Schweißtechn. Anwend. SE SS 3
206.265 Qualitätsmanagement 1 SE SS 4 (Q-Coach SystemCert)		

QUALITÄTSMANAGEMENT 1

ISO 9001 vs. EFQM-Modell



EFQM

ISO 9001

Dipl.-Ing. Christof ... ER, Ao.Univ.Prof.
Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER

206.265 ...
Blockveranstaltung

Vorbesprechung 04.2023, 13:00 – 14:00, Prechtl

2 01 und AE 02 07!!!

...leitung, Teamarbeiten, Gruppenarbeiten:
Treiber und Hemmer für die QM-
Einführung, Einflüsse auf die Produktion
Managementsysteme: Systemschaubild der
Organisation mit allen Bestandteilen
Prozessmanagement: Prozesslandkarte für die
Organisation mit Wechselwirkungen,
Entwickeln ausgewählter Prozesse aus der
Prozesslandkarte nach LIPOK
QM nach ISO 9001: Bestandteile der QM-
Dokumentation, Normkonforme Politik
des Unternehmens mit Qualitätszielen,

Management der Re ... nach ISO 9001, stand. KVP für Organisationen,
Auditdurchführung: Audi ... für ein Unternehmen, Auditieren eines ausgewählten Prozesses

Zertifikat QUALITÄTSCOACH (Teil 1 der Qualitätsmanagerausbildung)

Praktische Beispiele (Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung in der Schweißtechnik
(Schweißanweisungen, praktische Übungen: Verfahrensprüfungen) und in Fertigungsbetrieben)

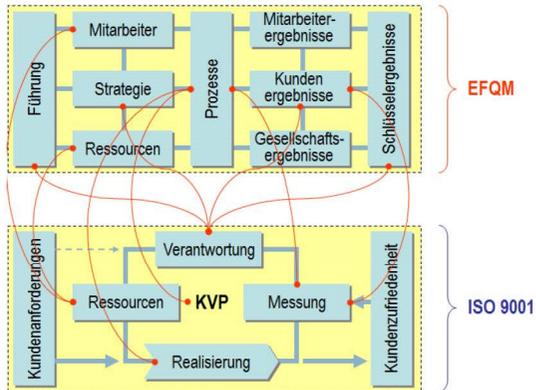
Findet erst wieder im SS 2024 statt!!!

SYSTEMCERT
Zertifizierungsges.m.b.H.

QUALITÄTSMANAGEMENT 1

206.265, SE, 4,0 SS

ISO 9001 vs. EFQM-Modell



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG

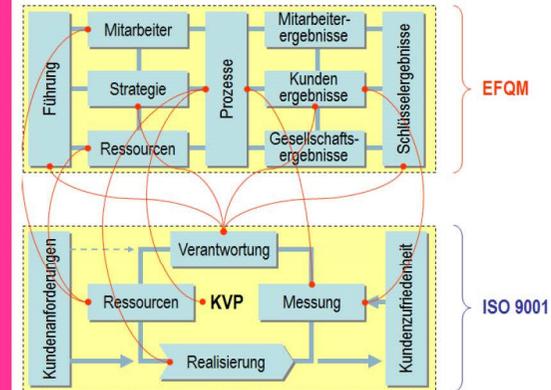
AUSGABE: MÄRZ 2016

SYSTEMCERT
Zertifizierungsges.m.b.H.

QUALITY MANAGEMENT 1

206.265, SE, 4,0 SS

ISO 9001 vs. EFQM-Model



Dipl.-Ing. CHRISTOPH BAUER,
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. SONJA FELBER,
Dipl.-Ing. ELIAS GLANTSCHNIG

EDITION: MARCH 2016

ÖSTERREICHISCHER SCHWEISSTECHNOLOGE

ZEUGNIS (Einreichung bei TGM)

- Titel „Ingenieur“ oder Bachelor oder Master
- 2-jährige Praxis in einem Schweißbetrieb



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



206.177 Schweißtechnik LU WS 2	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.072 Schutzgasschweißen LU WS 4 (mit SCHWEISSERPRÜFUNG)
206.091 Metallic Materials SE SS 3 *	206.092 Welding Technology SE WS 3 *	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3 ○
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1 *	206.274 Schweiß- u. Verb. tech. 1 VO SS 2	206.274 Schweiß- u. Verb. tech. 2 WS 2
206.174 Metallische Werk- stoffe 1 VO WS 3 *		206.272 Pipelinebau VO WS 2



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



IWE (INTERNATIONAL WELDING ENGINEER)

(Einreichung zur Prüfung mit ATB und ANB)

- Titel Dipl.-Ing. oder Bachelor oder Master
IWE Prüfung (MCT + mündl.) durch ANB



TÜV AUSTRIA Group
in association with TU WIEN

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (Teil 1 Grundlagen für die Ausbildung IWE – Theorie und Praxis)

Seminar – 2,5 Tage

Termin: BEI MIND: 6 ANMELDUNGEN

Ort: Technische Versuchs- und
Forschungsanstalt GmbH
Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien

Kurskosten: € 1.015,- (+20% MWST)
für Studenten: € 668,- (+20% MWST)
(Verpflegung in den Kaffeepausen inkludiert)

Anmeldung: www.tvfa.at/seminare

Erlangung Zertifikat: „ZfP-Rookie“

Inhalte:

Übersicht und Grundlagen der Zerstörungsfreien Prüfung (ZfP)

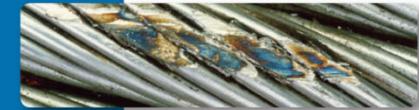
Oberflächenverfahren, Volumsverfahren, Normenwesen –
Normenübersicht, Ausbildung von Personal

ZfP Verfahren

Schallemissionsprüfung (AT), Wirbelstromprüfung (ET),
Infrarotthermografieprüfung (TT), Dichtheitsprüfung (LT)
Magnetpulverprüfung (MT), Eindringprüfung (PT)
Durchstrahlungsprüfung (RT), Dehnungsmessstreifenprüfung (ST)
Ultraschallprüfung (UT), Sichtprüfung (VT)

Produkt- und Einsatzspezifische Anwendungen, Fehlerkunde

Gussstücke (Eisen und Nichteisenwerkstoffe), Schmiedestücke (alle Arten von Schmiedestücken, Eisen - und Nichteisenwerkstoffe), geschweißte Produkte (Alle Arten von Schweißverbindungen, eingeschlossen Lötungen, für Eisen - und Nichteisenwerkstoffe), Rohre und Rohrleitungen (nahtlos, geschweißt, Eisen - und Nichteisenwerkstoffe, einschließlich von Flachprodukten für die Herstellung von geschweißten Rohren), Walzerzeugnisse außer Schmiedestücke (z.B. Flachprodukte, Stangen, Stäbe), Verbundwerkstoffe, Eisenbahnwesen, Luft- und Raumfahrt



INTERNATIONAL WELDING ENGINEER

FIRMEN-INTERN
TRAINING



Vorbereitungskurs & Prüfung

Das Firmen Intern Training des WIFI OÖ hält vom 1. bis 3. Juli 2020 einen Vorbereitungskurs auf die IWE Prüfung an der TU Wien ab. Die IWE Prüfung kann anschließend am WIFI Linz abgelegt werden.

Ablauf:

1.7.2020	8:00 bis 17:00	Vorbereitung Fachgebiet 1
2.7.2020	8:00 bis 17:00	Vorbereitung Fachgebiet 3
3.7.2020	8:00 bis 17:30	Vorbereitung Fachgebiet 2
■	18:30 bis 17:00	Vorbereitung Fachgebiet 4
Nach Vereinbarung		Schriftliche Prüfung (MCT)
Nach Vereinbarung		Mündliche Prüfung

Ort: Vorbereitungskurs: TU Wien, Adolf Blamauergasse 1-3,
Prüfung: WIFI Linz, Wienerstrasse 150, 4021 Linz

Kosten in Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl:

Kosten in Abhängigkeit von der Teilnehmerzahl	Teilnehmer					
	6	7	8	9	10	über 10
Fixkosten	1288	1104	966	858	772	772
Prüfungskosten	926	926	926	926	926	926
Gesamtkosten pro Teilnehmer	2214	2030	1892	1784	1698	1698

Zugangsvoraussetzungen zur schriftlichen und mündlichen IWE-Abschlussprüfung:

- BSc oder MSc von Studiengängen der TU Wien (mind. EQF Level 6) der Fakultäten Maschinenbau und Betriebswissenschaften sowie Bauingenieurwesen *oder*
- BSc oder MSc zugelassen vom Studiendekan für Materialwissenschaften, Verfahrenstechnik und Physik bzw. von diesen Fakultäten zugelassene Doktoratsstudenten (Anerkennung eines ausländ. Studienabschlusses) *und*
- positive Lehrveranstaltungszeugnisse über alle Lehrveranstaltungen der Kohärenzanalyse plus der Lehrveranstaltung 206.317 (insgesamt für 448 LE)

Die ersten IWES der TU Wien (International Welding Engineers)

Auf Grundlage der universitären Ausbildung und eines Pilot-Ergänzungslehrgangs konnten die ersten fünf Studierenden mit Masterabschluss an der Fakultät für Bauingenieurwesen bzw. der Fakultät für Maschinenwesen und Betriebswissenschaften der TU Wien zur Prüfung zum IWE (International Welding Engineer) antreten und diese am 18. November 2015 positiv absolvieren.

Diese Qualifikation basiert auf nächstehender Wissensvermittlung gemäß den Anforderungen des IIW (International Institute of Welding) in den Fachgebieten:

1. Schweißverfahren und Ausrüstung,
2. Werkstoffe und deren Verhalten beim Schweißen,
3. Konstruktion und Berechnung und
4. Fertigung und Anwendungstechnik.

a) Lehrveranstaltungen an der TU Wien

Über die letzten 2 Jahre konnten die Studierenden Lehrveranstaltungen in Form von *Vorlesungen, Laborübungen, Seminaren und Konstruktionsübungen* (siehe Info-Box) an der TU-Wien besuchen und ihre Kenntnisse bei verschiedenen Prüfungen nachweisen.

Zusätzlich besuchten die Studierenden einen 20 stündigen Lehrgang „ZfP-Rookie“ Ende Februar an der TVFA der TU Wien, um die für IWES vorgeschriebenen Kenntnisse der zerstörungsfreien Prüfung zu erlangen.

b) IWE-Ergänzungslehrgang der SZA (Schweißtechnische Zentralanstalt)

In einem 3-tägigen Ergänzungslehrgang wurden wesentliche Inhalte der Schweißtechnik in Ergänzung zur universitären Ausbildung vorgetragen. Die Absolvierung einer schriftlichen Prüfung in Form eines MCTs (Multiple Choice Tests) war die Voraussetzung zur Zulassung zur mündlichen kommissionellen Prüfung über den gesamten Lehrinhalt zum IWE.

Alle fünf angetretenen Studierenden bestanden die kommissionelle Prüfung vor der Prüfungskommission des österreichischen ANB (Authorized National Body) des IIW (International Institute of Welding).

Die stolzen Absolventen sind in einem Gruppenbild mit der Prüfungsvorsitzenden und einem weiteren mit einem Teil ihrer Prüfer und ihrer Kursleiterin im Seminarraum des Institutes für Hochbau und Technologie der TU Wien gezeigt.



Lehrveranstaltungsformen

Vorlesungen:

- Schweiß- und Verbindungstechnik 1 und 2
- Metallische Werkstoffe 1 und 2
- Bruchmechanische Anwendungen im Bauwesen
- Pipelinebau

Laborübungen:

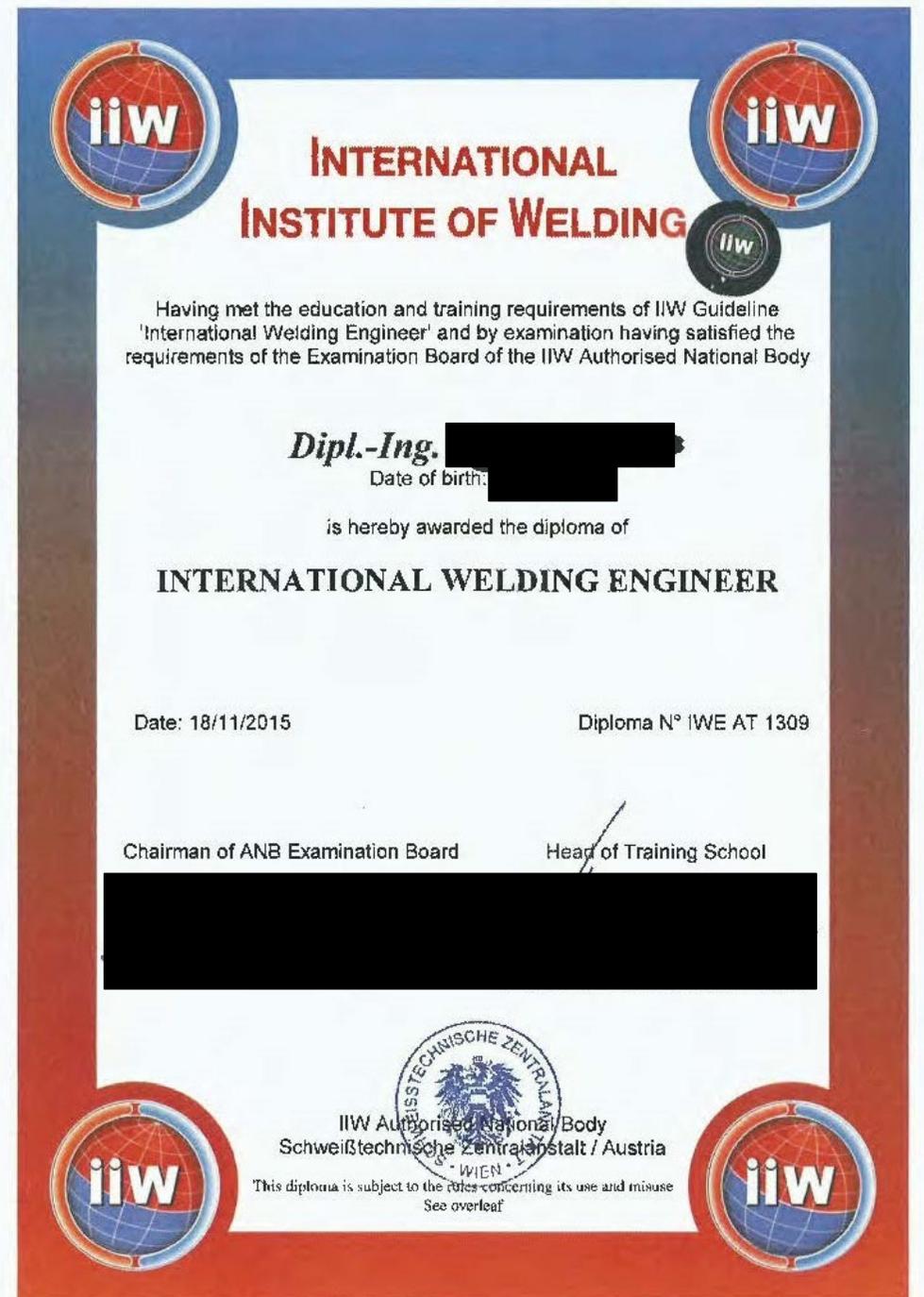
- Schweißtechnik
- Lichtbogenhandschweißen
- Schutzgasschweißen
- Metallische Werkstoffe

Seminare:

- Metallische Werkstoffe mit Exkursion
- Schweißtechnik mit Exkursion
- Qualitätsmanagement 1

Konstruktionsübungen:

- Schweiß- und Verbindungstechnik

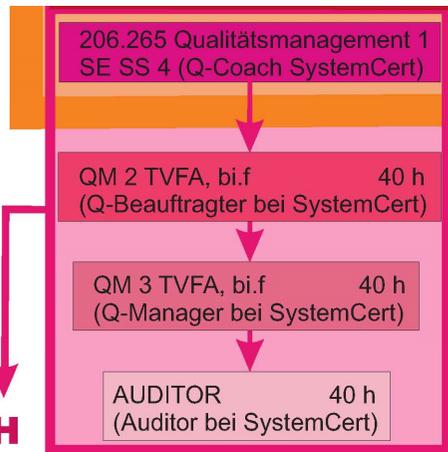




TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



A
2



Q-COACH

Q-BEAUFTRAGTER

TQM-MANAGER

AUDITOR

Lehrgänge an TVFA,

Prüfung u. Zeugnis (SYSTEMCERT)



TÜV AUSTRIA Group
in association with



Zertifikat QUALITÄTSCOACH (Teil 1 der Qualitätsmanagerausbildung – Theorie und Praxis)

Seminar – QM 1

Termin: nach Bedarf

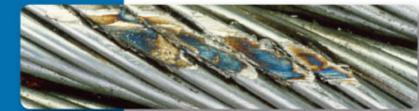
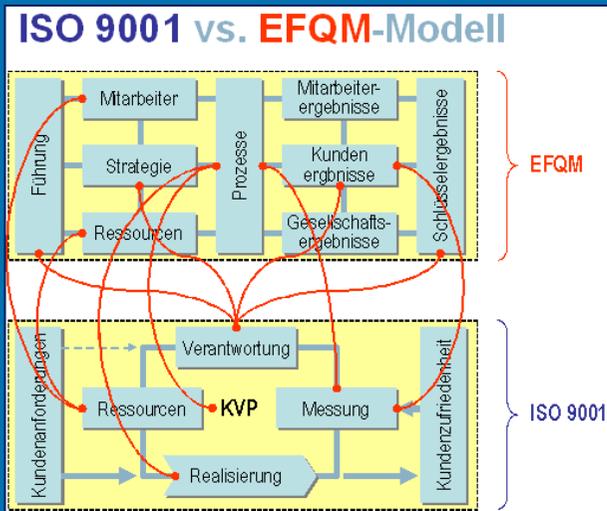
Ort: Technische Versuchs- und Forschungsanstalt
Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien

Kurskosten: € 2.027,- (+20% MWST)
für Studenten: € 1.302,- (+20% MWST)
Prüfungskosten: € 150,- (+20% MWST)
(Verpflegung in den Kaffeepausen inkludiert)

Anmeldung: www.tvfa.at/seminare

Inhalte:

- Treiber und Hemmer für die QM-Einführung, Einflüsse auf die Produktion
- Managementsysteme: Systemschaubild der Organisation
- Prozessmanagement: Prozesslandkarte für die Organisation mit Wechselwirkungen, Prozesslandkarte nach LIPOK
- QM nach ISO 9001: Bestandteile der QM-Dokumentation, Normkonforme Qualitätsziele, Management der Ressourcen, standardisierte KVP
- Auditudurchführung: Auditprozess für ein Unternehmen, Auditieren eines ausgewählten Prozesses



Ab Sommer 2014 benötigen alle Stahlbaubetriebe ein Qualitätsmanagementsystem!
Möglichkeit zur Erstellung oder Weiterentwicklung des eigenen QM Handbuchs.

Zertifikat QUALITÄTSBEAUFTRAGTER (Teil 2 der Qualitätsmanagerausbildung – Theorie und Praxis)

Seminar – QM 2

Termin:
Nach Bedarf

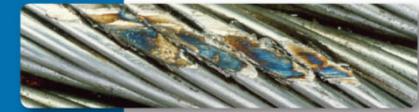
Ort: Technische Versuchs-und Forschungsanstalt
Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien

Kurskosten: € 2.027,- (+20% MWST)
für Studenten: € 1.302,- (+20% MWST)
Prüfungskosten: € 150,- (+20% MWST)
(Verpflegung in den Kaffeepausen inkludiert)

Anmeldung: www.tvfa.at/seminare

Inhalte:

- Akzeptanzfaktoren, Stakeholder-Analyse, Verschwendungs-suche, Vorgehensweise zur Verbesserung
- Anwendung von Kreativitätswerkzeugen, Seven Tools (Q7), Seven New Tools (M7)
- FMEA/QFD mit Diskussion und Gruppenarbeiten, Assessment, Grundlagen der Erstellung einer BSC (Balance Score Card) verknüpft mit Benchmarking



Ab Sommer 2014 benötigen alle Stahlbaubetriebe ein Qualitätsmanagementsystem!
Möglichkeit zur Erstellung oder Weiterentwicklung des eigenen QM Handbuches.

Zertifikat TQM ManagerIn (Teil 3 der Qualitätsmanagerausbildung – Theorie und Praxis)

Seminar – QM 3

Termin:
Nach Bedarf

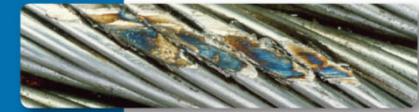
Ort: Technische Versuchs- und Forschungsanstalt
Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien

Kurskosten: € 2.027,- (+20% MWST)
für Studenten: € 1.302,- (+20% MWST)
Prüfungskosten: € 150,- (+20% MWST)
(Verpflegung in den Kaffeepausen inkludiert)

Anmeldung: www.tvfa.at/seminare

Inhalte:

Im Kurs QM III – TQM ManagerInnen werden Sie darauf vorbereitet, Prozesse nach internationalen Standards zu erheben, zu dokumentieren und anzuwenden. Zusätzlich lernt man die ISO 9001 für das Unternehmen anzuwenden und zu adaptieren, bestehende Systeme auf aktuelle Normen anzupassen und interne Audits zu planen und durchzuführen. Sie werden darauf vorbereitet Überzeugungsarbeit und Vorbildfunktion im Unternehmen zu leisten, interne QM Schulungen zu konzipieren und umzusetzen und Mitarbeiter einzubeziehen. Weiters werden Kenntnisse über Zusammenhänge zwischen Qualitätskosten, Buchhaltung und QM und ein Leitfaden zur Erzielung finanziellen und wirtschaftlichen Nutzens behandelt.



Ab Sommer 2014 benötigen alle Stahlbaubetriebe ein Qualitätsmanagementsystem!
Möglichkeit zur Erstellung oder Weiterentwicklung des eigenen QM Handbuches.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



ZFWP-Rookie 20 h (á 45 min)
Grundkurs (TVFA) 18 LE

VT 1+2 Sektor „w“
für IWEs

VT 2 PT 2 MT 2 *

UT 1+2
(in Planung)

RT 1+2
(in Planung)



ZfP-Rookie

Lehrgang TVFA

VT 1+2 Sektor „w“

VT 2, PT 2, MT 2

Prüfung und Zertifikat

UT 1+2 und RT 1+2

(in Planung)



TÜV AUSTRIA Group
in association with TU
WIEN

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (Teil 1 Grundlagen für die Ausbildung IWE – Theorie und Praxis)

Seminar – 2,5 Tage

Termin: BEI MIND: 6 ANMELDUNGEN

Ort: Technische Versuchs- und
Forschungsanstalt GmbH
Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien

Kurskosten: € 1.015,- (+20% MWST)
für Studenten: € 668,- (+20% MWST)
(Verpflegung in den Kaffeepausen inkludiert)

Anmeldung: www.tvfa.at/seminare

Erlangung Zertifikat: „ZfP-Rookie“

Inhalte:

Übersicht und Grundlagen der Zerstörungsfreien Prüfung (ZfP)

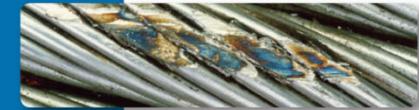
Oberflächenverfahren, Volumsverfahren, Normenwesen –
Normenübersicht, Ausbildung von Personal

ZfP Verfahren

Schallemissionsprüfung (AT), Wirbelstromprüfung (ET),
Infrarotthermografieprüfung (TT), Dichtheitsprüfung (LT)
Magnetpulverprüfung (MT), Eindringprüfung (PT)
Durchstrahlungsprüfung (RT), Dehnungsmessstreifenprüfung (ST)
Ultraschallprüfung (UT), Sichtprüfung (VT)

Produkt- und Einsatzspezifische Anwendungen, Fehlerkunde

Gussstücke (Eisen und Nichteisenwerkstoffe), Schmiedestücke (alle Arten von Schmiedestücken, Eisen - und Nichteisenwerkstoffe), geschweißte Produkte (Alle Arten von Schweißverbindungen, eingeschlossen Lötungen, für Eisen - und Nichteisenwerkstoffe), Rohre und Rohrleitungen (nahtlos, geschweißt, Eisen - und Nichteisenwerkstoffe, einschließlich von Flachprodukten für die Herstellung von geschweißten Rohren), Walzerzeugnisse außer Schmiedestücke (z.B. Flachprodukte, Stangen, Stäbe), Verbundwerkstoffe, Eisenbahnwesen, Luft- und Raumfahrt



ARGE

Ausbildungs- und
Prüfungszentrum

voestalpine
EINEN SCHRITT VORAUSS.

 **gbu** ZERT

KURS - und PRÜFUNGSPREISE 2016:

Ihre Gesamtkosten setzen sich aus folgenden drei Preisen zusammen:

- *Kursgebühr*
- *Prüfungsgebühr*
- *Zertifizierungsgebühr*

Preise für Firmenmitglieder der ÖGfZP

Kurs	Kursgebühr	Praktikumsgebühr	Prüfungsgebühr ARGE	Zertifizierung ÖGfZP	Gesamtkosten
VT 2	€ 484	kein Praktikum	€ 433	€ 240	€ 1.157
PT 2	€ 505	kein Praktikum	€ 433	€ 240	€ 1.178
MT 2	€ 803	kein Praktikum	€ 433	€ 240	€ 1.476

Sämtliche Preise sind in Euro exkl. MwSt. Preisänderungen sind möglich.

ÖSTERREICHISCHER SCHWEISSTECHNOLOGE

ZEUGNIS (Einreichung bei TGM)

- Titel „Ingenieur“ oder Bachelor oder Master
- 2-jährige Praxis in einem Schweißbetrieb



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



IWE (INTERNATIONAL WELDING ENGINEER)

(Einreichung zur Prüfung mit ATB und ANB)

- Titel Dipl.-Ing. oder Bachelor oder Master
- IWE Prüfung (MCT + mündl.) durch ANB



Informationen
für
BI-Studenten:

Dekanat der Fakultät
für Bauingenieurwesen
Karlsplatz 13/E401-2
A-1040 Wien
Stiege 1, 1. Stock



BILDUNG. FREUDE INKLUSIVE.

Q-COACH

Q-BEAUFTRAGTER

TQM-MANAGER

AUDITOR

Lehrgänge an TVFA,
Prüfung u. Zeugnis (SYSTEMCERT)

206.177 Schweißtechnik LU WS 2	206.073 Lichtbogenhandschw. LU SS 4 mit SCHWEISSERPRÜFUNG	206.072 Schutzgasschweißen LU WS 4 (mit SCHWEISSERPRÜFUNG)
206.091 Metallic Materials SE SS 3	206.092 Welding Technology SE WS 3	206.178 Schweiß- u. Verb.tech. KU SS 3
206.175 Metallische Werkstoffe 1 LU SS 1	206.274 Schweiß- u. Verb. tech. 1 VO SS 2	206.274 Schweiß- u. Verb. tech. 2 WS 2
206.174 Metallische Werk- stoffe 1 VO WS 3	206.318 Metallische Werk- stoffe 2 VO SS 2	206.272 Pipelinebau VO WS 2

206.265 Qualitätsmanagement 1 SE SS 4 (Q-Coach SystemCert)	206.192 Bruchmechan. Anwend. VO SS 2	206.317 Schweißtechn. Anwend. SE SS 3
---	---	--

QM 2 TVFA, bi.f 40 h (Q-Beauftragter bei SystemCert)
QM 3 TVFA, bi.f 40 h (Q-Manager bei SystemCert)
AUDITOR 40 h (Auditor bei SystemCert)



Informationen
für
MB- und WI-MB-
Studenten:

Dekanat der Fakultät
für Maschinenwesen u.
Betriebswissenschaften
Getreidemarkt 9/E402
A-1060 Wien
BA Hochhaus, 3. Stock



TÜV AUSTRIA Group
in association with TU WIEN

VT 1+2 Sektor „w“ für IWEs		
VT 2	PT 2	MT 2 *
UT 1+2 (in Planung)	RT 1+2 (in Planung)	



ZfP-Rookie

Lehrgang TVFA

VT 1+2 Sektor „w“

VT 2, PT 2, MT 2

Prüfung und Zertifikat

UT 1+2 und RT 1+2

(in Planung)



Alle anderen Studienrichtungen
und allgemeine Informationen bei
Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja Felber

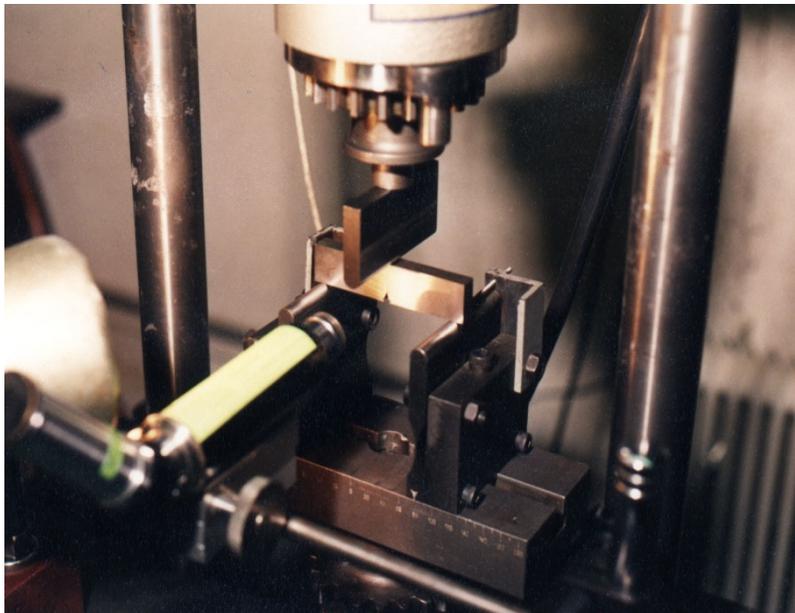
SEMINAR FÜR DISSERTANTEN

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER

206.157 SE 2,0 WS oder SS

Vorbespr.: 09.11.2022 oder 12.04.2023, 13:00 – 14:00,

ZOOM



**Findet einmal monatlich am Inst. E 206
Hochbau und Technologie statt.**

Anmeldung bei der Vorbesprechung bzw. bei:

**Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja Felber,
Tel. (01) 58801 20640**

Einladungen nach Verteilerschlüssel.

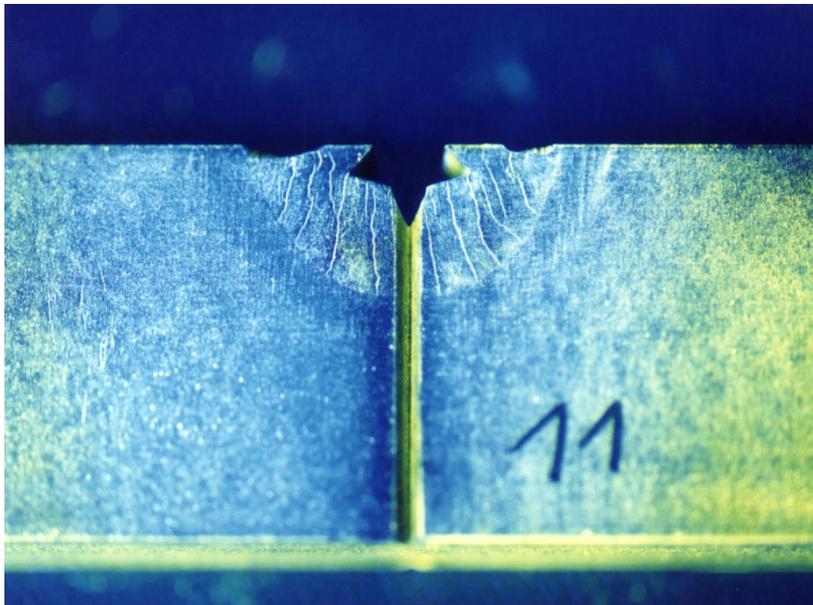
SEMINAR FÜR DIPLOMANDEN

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja FELBER

206.158 SE 2,0 WS oder SS

Vorbespr.: 09.11.2022 oder 12.04.2023, 13:00 – 14:00,

ZOOM



Findet einmal monatlich am Inst. E 206
Hochbau und Technologie statt.

Anmeldung bei der Vorbesprechung bzw. bei:

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Sonja Felber,
Tel. (01) 58801 20640

Einladungen nach Verteilerschlüssel.

BRANDRISIKOMANAGEMENT 2

Ao.Univ.Prof.ⁱⁿ Dipl.-Ing.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ techn. Sonja FELBER

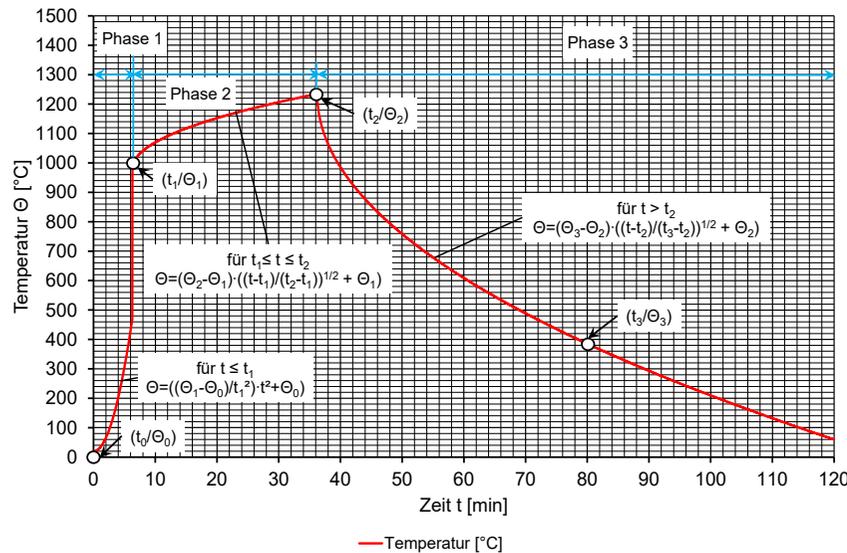
Univ. Lektorin Dr.ⁱⁿ Nina SCHJERVE

Univ. Lektorin Dipl.-Ing.ⁱⁿ Monika OSWALD

ARat Ing. Christian LEBEDA, MSc

207.024 SE 2,0 SS 2023

Vorbespr.: 12.04.2023, 13:00 – 14:00, Prechtl Saal, Hauptgebäude



Inhalt:

1. Grundlagen und Systematisierung von deterministischen Methoden des Brandschutzingenieurwesens
2. Behandlung von Unsicherheiten
3. Anwendung von Methoden der Risikobeurteilung und des Brandschutzingenieurwesens im Nachweisverfahren

EIN ERFOLGREICHES SEMESTER!
WE MISS YOU!

