SSNT

SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT
FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
(SGZP)

KURSPROGRAMM 2025 und Vorgaben zur Zertifizierung nach SN EN ISO 9712:2022 sowie zur Qualifizierung nach SN EN 4179:2022

SGZP

Übersicht über das Kurs- und Prüfungsprogramm 2025

Schulungsstätte gbd NDT AG, Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur

Kurs	Datum	Prüfung
VT 1 & 2 (ohne Luftfahrt)	20.01. – 22.01.2025	24.01.2025
VT 1 & 2	02.06. – 06.06.2025	10.06.2025
VT 1 & 2 (ohne Luftfahrt)	25.08. – 27.08.2025	29.08.2025
VT 1 & 2	03.11. – 07.11.2025	11.11.2025
UT E	08.01. – 10.01.2025	(keine Prüfung)
UT 1	03.03. – 14.03.2025	31.03.2025
UT 2	20.10. – 31.10.2025	25.11.2025
UT R (Bahn, französisch)	10.02. – 14.02.2025	Prüfungsdatum in Absprache
UT R (Bahn)	01.12. – 05.12.2025	Prüfungsdatum in Absprache
PT 1	13.01. – 15.01.2025	17.01.2025
PT 1	18.08. – 20.08.2025	22.08.2025
PT 2	27.01. – 30.01.2025	03.02.2025
PT 2	08.09. – 11.09.2025	15.09.2025
MT 1	17.03. – 20.03.2025	24.03.2025
MT 1	17.11. – 20.11.2025	24.11.2025
MT 2	07.04. – 10.04.2025	14.04.2025
ET 1 oder ET 2	Auf Anfrage	Auf Anfrage

ÜBERSICHT ÜBER DIE REZERTIFIZIERUNGSTERMINE [1)]

	1. Rez. KW 9	2. Rez KW 26	3. Rez. KW 40	4. Rez. KW 50
Kurs: PT, MT	24.02.2025	23.06.2025	29.09.2025	08.12.2025
Prüfung: PT, MT	25.02.2025	24.06.2025	30.09.2025	09.12.2025
Kurs: VT	26.02.2025	25.06.2025	01.10.2025	10.12.2025
Kurs: UT, ET	27.02.2025	26.06.2025	02.10.2025	11.12.2025
Prüfung: VT, UT, ET	28.02.2025	27.06.2025	03.10.2025	12.12.2025

1) Anmeldungen **immer** über das Sekretariat der SGZP
SGZP, Schweiz. Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, Richtistrasse 15, 8304 Wallisellen

Übersicht über das Kurs- und Prüfungsprogramm 2025

Schulungsstätte Schweizerischer Verein für Schweisstechnik, SVS, 4052 Basel / Vufflens-la-Ville / Bellinzona

Kurs	Datum	Prüfung	Repetitionstag
RT 1	20.10. – 31.10.2025	14.11.2025	13.11.2025
RT 2-F	30.01. – 12.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
RT 2-D	30.01. – 14.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
RT 2-D (bei vorhandener RT 2-F Qualifizierung)	06.02. – 14.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
Filmbetrachtung	12.05. – 14.05.2025	(keine Prüfung)	
VT 1&2 w, (d) Kursort Basel	24.02. – 26.02.2025	28.02.2025	27.02.2025
VT 1&2 w, (d) Kursort Basel	31.03. – 02.04.2025	04.04.2025	03.04.2025
VT 1&2 w, (d) Kursort Basel	04.09. – 08.09.2025	10.09.2025	09.09.2025
VT 1&2 w, (d) Kursort Basel	24.11. – 26.11.2025	28.11.2025	27.11.2025
VT 1&2 w, (f) Kursort Vufflens-la-Ville	27.01. – 29.01.2025	31.01.2025	30.01.2025
VT 1&2 w, (f) Kursort Vufflens-la-Ville	13.10. – 15.10.2025	17.10.2025	16.10.2025
VT 1&2 w, (i) Kursort Bellinzona	29.09. – 01.10.2025	03.10.2025	02.10.2025

Schulungsstätte Emitec Messtechnik AG, 6343 Rotkreuz

Kurs	Datum	Prüfung
TT 1	20.01. – 22.01.2025 und 29.01. – 30.01.2025	31.01.2025

Übersicht über das Kurs- und Prüfungsprogramm 2025

Schulungsstätte IMITec GmbH, Meilen (EN 4179)

Kurs	Datum	Prüfung
ET 1 (EN 4179)	03.02. - 06.02.2025	07.02.2025
ET 1 (EN 4179)	08.09. - 11.09.2025	12.09.2025
ET 2 (EN 4179)	03.02. - 06.02.2025	07.02.2025
ET 2 (EN 4179)	21.10. - 23.10.2025	24.10.2025
ET 3 (EN 4179)	17.03. - 20.03.2025	21.03.2025
ET Requalifikation (EN 4179)	05.02. - 06.02.2025	27.02.2025
ET Requalifikation (EN 4179)	22.10. - 23.10.2025	24.10.2025
UT 1 (EN 4179)	13.01. - 16.01.2025	17.01.2025
UT 1 (EN 4179)	25.08. - 28.08.2025	29.08.2025
UT 2 (EN 4179)	03.03. - 06.03.2025	07.03.2025
UT 2 (EN 4179)	10.11. - 13.11.2025	14.11.2025
UT 3 (EN 4179)	19.05. - 22.05.2025	23.05.2025
UT Requalifikation (EN 4179)	05.03. - 06.03.2025	07.03.2025
UT Requalifikation (EN 4179)	12.11. - 13.11.2025	14.11.2025
IRT 1 (EN 4179)	16.06. - 19.06.2025	20.06.2025
IRT 2 (EN 4179)	16.06. - 19.06.2025	20.06.2025
IRT 3 (EN 4179)	05.05. - 08.05 2025	09.05.2025
IRT Requalifikation (EN 4179)	18.06. - 19.06.2025	20.06.2025
RT 1 Film (EN 4179)	15.09. - 18.09.2025	19.09.2025
RT 2 Film (EN 4179)	10.03. - 13.03.2025	14.03.2025
RT 2 Film (EN 4179)	27.10. -30.10.2025	31.10.2025
RT 3 Film (EN 4179)	02.06. - 05.06.2025	06.06.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	12.03. - 13.03.2025	14.03.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	04.06. - 05.06.2025	06.06.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	29.10. - 30.10.2025	31.10.2025
MT 1 (EN 4179)	29.09. - 02.10.2025	03.10.2025
MT 2 (EN 4179)	17.11. - 20.11.2025	21.11.2025
MT Requalifikation (EN 4179)	26.03. - 27.03.2025	28.03.2025
PT 1 (EN 4179)	01.12. - 04.12.2025	05.12.2025
PT 2 (EN 4179)	07.04. - 10.10.2025	11.04.2025
PT 2 (EN 4179)	15.12. - 18.12.2025	19.12.2025
PT Requalifikation (EN 4179)	09.04. - 10.04.2025	11.04.2025
PT Requalifikation (EN 4179)	17.12. - 18.12.2025	19.12.2025
Basic Level 3 EN 4179	07.01. - 09.01.2025	10.01.2025
NDT Digitalisierung	14.05. - 15.05.2025	
NDT Digitalisierung	26.11. - 27.11.2025	
UT Phased Array Grundkurs	27.01. - 30.01.2025	31.01.2025
UT Phased Array Grundkurs	18.08. - 21.08.2025	22.08.2025
NDT für Engineers und Quality Manager	22.09. - 23.09.2025	
Human Factor for NDT Personnel	23.01.2025	
Human Factor for NDT Personnel	03.11.2025	

Übersicht über das Kurs- und Prüfungsprogramm 2025

Schulungsstätte Quality Control SA, 1072 Forel (EN4179/NAS410)
et/ou dans votre entreprise avec vos équipements
and/or on your company site, with your equipment
(as per NAS 410 requirements

Cours	Niveaux	Dates cours	Dates examens
PT	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
MT	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
ET	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
UT	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
UT Phased Array, Laser en complément	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT film	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT non film	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT film & non film	L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT transition course	L2, L3	A votre choix	A votre choix
Basique	L3	A votre choix	A votre choix
NDT for Projects and Quality Managers	NA	A votre choix	NA
Human FACTORS	NA	A votre choix	NA
Langues des cours : Français et/ ou anglais			
Organisation (cours et examens) L1 limité dans chacune des méthodes			
Sur le chemin d'être accrédité Nadcap AC 7114/12 On the way of Nadcap accreditation AC 7114/12			

Übersicht über das Kurs- und Prüfungsprogramm 2025

Schulungsstätte gbd Swiss AG, Schneidersmatt 32, 3184 Wünnewil

Kurs	Datum	Prüfung
VT 1&2	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Strahlenschutzkurse bei der Suva, 6002 Luzern:

Kurs	Datum / Ort
Grundkurs SPW (deutsch)	www.suva.ch/strahlenschutzkurse
SPG/SPZ (französisch)	
Fortbildungskurs SPB	www.suva.ch/strahlenschutzkurse
Transportkurs SDR/ADR SPC	www.suva.ch/strahlenschutzkurse
Handgehaltene Röntgenanlagen SPX	www.suva.ch/strahlenschutzkurse

Infos für französische und italienische Strahlenschutzkurse:
www.suva.ch/cours-radioprotection bzw. www.suva.ch/corsi-radioprotezione)

Allgemeine Bestimmungen für ordentliche Kurse und Prüfungen

Die Durchführung dieser Veranstaltungen unterliegt der Verantwortung der von der SGZP anerkannten Schulungsstätten und Prüfungszentren. Die von der SGZP anerkannten Schulungsstätten und Prüfungszentren behalten sich vor, auch bereits bestätigte Veranstaltungen aus einem wichtigen Grund (z.B. Erkrankung des Dozenten, zu geringe Teilnehmerzahl oder sonstige höhere Gewalt) abzusagen.

1. Allgemeine Informationen

Das Ausbildungsprogramm der von der SGZP anerkannten Schulungsstätten umfasst die Kurse und Prüfungen, die in den vergangenen Jahren mit dem entsprechenden Teilnehmererfolg durchgeführt worden sind.

Neuerungen, Ergänzungen, Erweiterungen und Änderungen bei den Kursen und Prüfungen werden im Internet unter www.sgzp.ch publiziert.

Das Kursprogramm berücksichtigt die wesentlichen Punkte aus dem QHB der SGZP sowie die der SGZP-Richtlinie für die „Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung“.

Im März 2004 wurde die SGZP vom Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL) als National Aerospace NDT Board gemäss EASA-Part-145 anerkannt. Somit ist es möglich, sich im Rahmen der SN EN 4179 qualifizieren zu lassen. In diesem Fall muss die Zulassung (Autorisierung) durch den Arbeitgeber erfolgen.

Für Erneuerung und Rezertifizierung im Jahr 2025 bitten wir das betreffende ZfP-Personal, die in diesem Kursprogramm enthaltenen Informationen zu beachten (Punkte 5. und 6.).

Weitere Informationen über die Gesellschaftstätigkeiten, Gesellschaftsdokumente, Formulare usw. können im Internet unter www.sgzp.ch nachgelesen und/oder heruntergeladen werden.

Beachten Sie, dass die SN EN ISO 9712:2022 seit dem 01.10.2022 im QHB und in der SGZP-Richtlinie umgesetzt ist. Die wesentlichen Änderungen sind wie folgt:

- Die Erneuerung der Zertifikate für alle Stufen erfolgt neu über ein Kreditsystem (analog zu Stufe 3) oder über eine praktische Prüfung
- Die Übertragung der Verantwortlichkeiten betreffend gültigen Sehtest und kontinuierliche Prüftätigkeit von der Zertifizierungsstelle zum Arbeitgeber
- Die nachzuweisende industrielle Erfahrung basiert neu auf Prüftagen und nicht mehr nach Monaten

Zertifizierungen nach der Norm SN EN ISO 9712:2012 die vor Inkraftsetzung der SN EN ISO 9712:2022 erfolgten, bleiben gültig bis zum nächsten notwendigen Schritt im Zertifizierungsprozess (Erneuerung, Rezertifizierung).

2. Grundlagen

Schulung, Qualifikationsprüfung und Zertifizierung durch die SGZP basieren auf der „Richtlinie für die Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung“, mit ihrer Inkraftsetzung per 09.11.2023. Sie kann beim Sekretariat der Gesellschaft kostenlos angefordert oder aus dem Internet heruntergeladen werden.

Die Richtlinie stellt die Veröffentlichung des Zertifizierungssystems nach SN EN ISO/IEC 17024:2012-09 „Konformitätsbewertung – Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Personal zertifizieren (ISO/IEC 17024:2012)“ dar und basiert auf folgenden Dokumenten:

SN EN ISO 9712:2022-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung (ISO 9712:2021)
SN EN 4179:2022-01	Luft- und Raumfahrt - Qualifikation und Zulassung des Personals für zerstörungsfreie Prüfungen (in englischer Fassung; in Deutsch als DIN EN 4179 erhältlich)
NAS 410:2020	Certification and Qualification of Nondestructive Test Personnel, Rev. 5
SNT-TC-1A:2024	Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing
ISO/TR 25107:2022	Non-destructive testing - Guidelines for NDT training syllabuses
ISO/TR 25108:2018	Non-destructive testing - Guidelines for NDT training organizations

Die SN EN ISO 9712:2022-03 bildet die Basis für die SGZP-Richtlinie. Es gelten neue Fristen zur Einreichung der Anträge zur Erneuerung und der Rezertifizierung. Es liegt in der Verantwortung der Zertifikatsinhabern die entsprechenden Anträge termingerecht zu stellen.
Die anfallenden Erneuerungen und Rezertifizierungen erfolgen nach der SN EN ISO 9712:2022-03.

3. Kurse und Qualifikationsprüfungen

Die Anmeldungen für Kurse und Qualifikationsprüfungen (https://sgzp.ch/ iso-9712/ oder https://sgzp.ch/en-4179/) sind direkt an die von der SGZP anerkannten Schulungsstätten und Prüfungszentren zu senden. Für Schulungen und Qualifikationen in Prüfverfahren oder Stufen, welche die von der SGZP anerkannten Schulungsstätten nicht anbieten, verweisen wir auf das Kursprogramm der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP, Ausbildung und Training GmbH, resp. auf das Kursprogramm der Österreichischen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, ÖGfZP. Die Zertifizierungen können in diesen Fällen jedoch auch von der SGZP vorgenommen werden.

4. Anträge für die Zertifizierung

Der Zertifizierungsantrag hat auf dem entsprechenden, vollständig ausgefüllten und unterschriebenen SGZP-Formular (https://sgzp.ch/iso-9712/ oder https://sgzp.ch/en-4179) zu erfolgen und ist zusammen mit dem Sehfähigkeitsnachweis im Prüfungszentrum, spätestens anlässlich der Qualifizierungsprüfung, abzugeben.

Bedingungen für die Zertifizierung sind:

- Nachweis der geforderten industriellen Erfahrung im betreffenden Prüfverfahren
- Nachgewiesene Schulung
- Bestandene Qualifikationsprüfung [1)]
- Datierter Sehfähigkeitsnachweis, nicht älter als 1 Jahr
- Datierter Nachweis des Farbsehvermögens nicht älter als 5 Jahre
- Unterschriebene Einverständniserklärung (Seite 2 des Antragformulars)

Für die Zertifizierung nach SN EN ISO 9712 kann die Erfahrungszeit vor oder nach der Qualifizierungsprüfung erworben werden. Die Mindesterfahrungszeit, die vor der Prüfung im entsprechenden Sektor gesammelt werden muss, beträgt mindestens 10 % der Gesamtanforderungen nach der Tabelle auf Seite 29. Die geforderte Erfahrungszeit muss von der Zertifizierungsstelle anerkannt sein, unter qualifizierter Aufsicht erfolgen und vom Arbeitgeber gegenüber der Zertifizierungsstelle schriftlich bestätigt werden. Wird die unter qualifizierter Aufsicht erworbene Erfahrungszeit nach der Qualifikationsprüfung erbracht oder vervollständigt, so ist die schriftliche Bestätigung der Erfahrungszeit zum gegebenen Zeitpunkt direkt an das Sekretariat der SGZP zu senden.

Diese nachträgliche Zertifizierung muss spätestens fünf Jahre nach der Qualifizierungsprüfung beantragt werden. Es gilt das Eingangsdatum auf der Zertifizierungsstelle.

Für eine Qualifizierung nach SN EN 4179 muss die komplette Erfahrungszeit vor der Qualifizierungsprüfung nachgewiesen werden und muss durch den Responsible Level 3 der Firma bestätigt sein.

1) Die Qualifizierungsprüfung gilt als bestanden,

a) gemäss SN EN ISO 9712, wenn der Kandidat in jedem Prüfungsteil (allgemein, spezifisch, praktischen und Erstellen einer Prüfanweisung) mindestens 70 % erreicht hat. Darüber hinaus müssen mindestens 70 % für jedes Prüfungsstück bei der praktischen Prüfung sowie, falls zutreffend, für die schriftliche Prüfanweisung erzielt werden;

b) gemäss SN EN 4179, wenn der Kandidat in jedem Prüfungsteil (allgemein, spezifisch und praktisch) mindestens 70 % erreicht hat und der Durchschnitt aus allen Prüfungs- teilen mindestens 80 % ist, wobei die praktische Prüfung einfach gewichtet wird. **Zusätzlich muss ein firmenspezifischer Teil von mind. 30 Fragen gelöst werden.**

Anmerkung für Kandidaten, welche eine Qualifizierung gemäss SNT-TC-1A benötigen: Da hier die Prüferautorisierung durch den Arbeitgeber erfolgt, kann die SGZP nur die Basis für Ausbildung und Qualifikation liefern. Dazu wird das Prüfungsergebnis in Prozent in jedem Prüfungsteil (allgemein, spezifisch und praktisch) mit der Qualifikationsbescheinigung ausgedruckt. Die erforderlichen Prozentwerte zum Bestehen der Prüfung betragen zurzeit mindestens 80% in jedem Prüfungsteil.

5. Erneuerung der Zertifizierung

Eine Erneuerung der Zertifizierung bedeutet ihre Verlängerung aufgrund einer kontinuierlichen Prüftätigkeit ohne wesentliche Unterbrüche um eine weitere Gültigkeitsperiode von 5 Jahren.
Alle im Jahre 2020 ausgestellten Zertifikate verfallen nach Ablauf ihrer ersten Gültigkeitsperiode von 5 Jahren im Laufe des Jahres 2025 und stehen deshalb zur Erneuerung an. Diesbezügliche Gesuche können mittels Formular **«Erneuerung der Zertifizierung»** an das Sekretariat der SGZP eingereicht werden. Der Antrag für die Erneuerung der Zertifizierung hat auf dem entsprechenden, vollständig ausgefüllten und unterschriebenen SGZP-Formular zu erfolgen (https://sgzp.ch/iso-9712/).

Die Bedingungen für eine Erneuerung sind a) bis e), sowie f) oder g):

a) Eine Bestätigung über einen Nachweis der Nahsehfähigkeit, nicht älter als ein Jahr (Mindestangaben gemäss SGZP-Formular) zum Zeitpunkt der Erneuerung;
b) Eine Bestätigung über einen Nachweis des Farbsehvermögens und/oder Graustufenwahrnehmung nicht älter als 5 Jahre;
c) Eine Bestätigung über einen Nachweis der fortgesetzten zufriedenstellenden Prüftätigkeit ohne wesentliche Unterbrechung im betreffenden Prüfverfahren und Sektor. Als ununterbrochene Tätigkeit gelten mindestens 10 Prüftage über das Jahr verteilt im entsprechenden Industrie-, bzw. Produktesektoren. Als Prüftätigkeit gelten die in der SN EN ISO 9712 aufgelisteten Aufgabenbereiche der einzelnen Qualifikationsstufen sowie die Liste der ZfP-Ingenieurtätigkeiten gemäss Anhang E. Die Unterbrechung darf nicht länger als 1 Jahr sein. Darüber hinaus darf die Summe aller Tätigkeitsunterbrüche innerhalb von 5 Jahren nicht mehr als 2 Jahre betragen;
d) Zertifikatskopie (es wird bei Erfüllen der Bedingungen ein neues Zertifikat ausgestellt);
e) Unterschriebene Einverständniserklärung (Seite 2 des Antragformulars);
f) Erfüllen des strukturierten Kreditsystems für alle Stufen gemäss SGZP-Richtlinie, Beilage 1

   oder

g) Das Absolvieren einer praktischen Prüfung (mindestens 50% des Umfangs einer Rezertifizierung gemäss SGZP-Richtlinie Kapitel 9, aber mindestens 2 Prüfungsteile).

Die Erneuerungsgesuche können laufend an das Sekretariat eingereicht werden.

Für Prüfpersonal, welches speziell im Sektor Luft- und Raumfahrt prüft und demzufolge eine zusätzliche Qualifikation nach SN EN 4179 erfolgreich absolvieren muss, ist eine Erneuerung der Zertifizierung auf diese Weise nicht möglich. Dieses Prüfpersonal muss gemäss SN EN 4179 alle 5 Jahre eine Rezertifizierungsprüfung ablegen.

Es liegt in der Verantwortung des Zertifikatsinhabers, das für eine Erneuerung erforderliche Verfahren einzuleiten. Die Unterlagen für die Erneuerung sollten rechtzeitig und vollständig (spätestens zwei Monaten vor Ablaufdatum der Zertifizierung) an das Sekretariat der SGZP eingereicht werden.

Um eine lückenlose Zertifizierung zu gewährleisten, gelten die folgenden Regelungen:

- Wird das Kreditsystem angewendet, müssen die Anträge spätestens am Ablaufdatum des Zertifikates bei der Zertifizierungsstelle eingetroffen sein. Für Anträge, die nach dem Ablaufdatum bei der Zertifizierungsstelle eintreffen, entsteht eine Zertifizierungslücke. In diesem Fall ist das neue Gültigkeitsdatum der Zertifizierung ab dem Datum, an welchem die Zertifizierungsstelle den Zertifizierungsentscheid gefällt hat, und führt zu einer verkürzten Gültigkeitsdauer.

  Auf Grund des erhöhten Aufwandes für die Dokumentationsüberprüfung wird empfohlen, die Dokumentationen bis spätestens 2 Monate vor dem Ablaufdatum einzureichen.

- Wird die Variante «praktische Prüfung» gewählt, müssen die Anträge entsprechend frühzeitig eingereicht und die Rezertifizierungsprüfung muss spätestens am Tag des Ablaufdatums der Zertifizierung abgelegt werden. Wird die Rezertifizierungsprüfung nach dem Ablaufdatum der Zertifizierung abgelegt, entsteht eine Zertifizierungslücke. In diesem Fall ist das neue Gültigkeitsdatum der Zertifizierung ab dem Datum, an welchem die Zertifizierungsstelle den Zertifizierungsentscheid gefällt hat, und führt zu einer verkürzten Gültigkeitsdauer.

Das Ablaufdatum des wiedererlangten Zertifikates darf nicht mehr als 5 Jahre nach dem Ablaufdatum des zugrundeliegenden Zertifikats liegen.

Wird diese Erneuerung nicht bestanden, ist eine erneute Zertifizierung erst wieder möglich, wenn der Kandidat eine komplette neue Prüfung erfolgreich abschliesst, wobei die für Erstkandidaten festgelegten Regeln gelten.

Gebühren:

- Erneuerung über Kreditsystem CHF 700.-
  - (inkl. Überprüfung Kreditsystem und Zertifikat)
  (Rechnung wird von der Zertifizierungsstelle gestellt)

- Erneuerung über praktische Prüfung CHF 700.-
  - (inkl. Prüfung und Zertifikat)
  (Rechnung wird vom Prüfungszentrum gestellt)

6. Rezertifizierung

Nach Ablauf jeder zweiten Gültigkeitsdauer (alle 10 Jahre nach der Qualifikationsprüfung) muss eine Rezertifizierung erfolgen. Für eine Rezertifizierung sind abhängig von der Stufe die nachstehend aufgeführten Bedingungen zu erfüllen.

In den Verfahren, bei denen im Kursprogramm 2025 keine speziellen Rezertifizierungs-Prüfungen vorgesehen sind, werden die Rezertifizierungsprüfungen im Rahmen der in diesem Kursprogramm aufgeführten Prüfungen erfolgen, wobei grundsätzlich die Teilnahme an einem vorgängigen Repetitionskurs empfohlen wird.

Es liegt in der Verantwortung des Zertifikatsinhabers, das für eine Rezertifizierung erforderliche Verfahren einzuleiten. Die Unterlagen für die Rezertifizierung sollten rechtzeitig und vollständig (spätestens zwei Monaten vor Ablaufdatum der Zertifizierung) an das Sekretariat der SGZP eingereicht werden.

Der **«Antrag für die Rezertifizierung»** hat auf dem entsprechenden, vollständig ausgefüllten SGZP-Formular zu erfolgen.

Die Bedingungen für eine Rezertifizierung nach SN EN ISO 9712 sind:

a) Eine Bestätigung über einen Nachweis der Nahsehfähigkeit, nicht älter als ein Jahr (Mindestangaben gemäss SGZP-Formular) zum Zeitpunkt der Rezertifizierung;
b) Eine Bestätigung über einen Nachweis des Farbsehvermögens und/oder Graustufenwahrnehmung nicht älter als 5 Jahre;
c) Eine Bestätigung über einen Nachweis der fortgesetzten zufrieden stellenden Prüftätigkeit ohne wesentliche Unterbrechung im betreffenden Prüfverfahren und Sektor. Als ununterbrochene Tätigkeit gelten mindestens 10 Prüftage über das Jahr verteilt im entsprechenden Industrie-, bzw. Produktesektoren. Als Prüftätigkeit gelten die in der SN EN ISO 9712 aufgelisteten Aufgabenbereiche der einzelnen Qualifikationsstufen sowie die Liste der ZfP-Ingenieurtätigkeiten gemäss Anhang E. Die Unterbrechung darf nicht länger als 1 Jahr sein. Darüber hinaus darf die Summe aller Tätigkeitsunterbrüche innerhalb von 5 Jahren nicht mehr als 2 Jahre betragen;
d) Unterschriebene Einverständniserklärung (Seite 2 des Antragformulars);
e) Zertifikatskopie (es wird bei Erfüllen der Bedingungen ein neues Zertifikat ausgestellt).

Die Bedingungen für eine Rezertifizierung nach SN EN 4179 (Luftfahrt) sind:

a) Vom Responsible Level 3 des Arbeitgebers Unterschriebener Antrag zur Requalifizierung nach SN EN 4179, dass die geforderten Bedingungen zur Requalifizierung gemäss SN EN 4179 und der „written practice" erfüllt sind.
b) Qualifikations- oder Zertifikatskopie nach EN 4179 (es wird bei Erfüllen der Bedingungen ein neues Zertifikat ausgestellt).

Informationen zum Ausbildungsjahr 2025

Die **Gesuche zur Rezertifizierung** (https://sgzp.ch/iso-9712/ oder https://sgzp.ch/en-4179/) sind auf den entsprechenden Formularen der SGZP unter Beilage der weiteren notwendigen Unterlagen rechtzeitig und vollständig vor Ende der Gültigkeit der Zertifizierung **an das Sekretariat** zu richten. Wichtig ist, dass mit der Angabe des gewünschten Prüfungsdatums angezeigt wird, ob auch der Repetitionskurs besucht wird.

Um eine lückenlose Zertifizierung zu gewährleisten, muss die Rezertifizierungsprüfung mindestens 1 Monat vor dem Ablaufdatum der Zertifizierung abgelegt werden. Für Rezertifizierungsprüfungen die nach dem Ablaufdatum der Zertifizierung abgelegt werden, ist eine lückenlose Zertifizierung nicht mehr möglich. In diesem Fall ist das neue Gültigkeitsdatum der Zertifizierung ab dem Datum, an welchem die Zertifizierungsstelle den Zertifizierungsentscheid gefällt hat, und führt zu einer verkürzten Gültigkeitsdauer.

Wird der Antrag auf Rezertifizierung nach der Gültigkeit der Zertifizierung eingereicht, muss die Rezertifizierung spätestens 10 Monate nach der Gültigkeit des Zertifikates abgelegt werden. In diesem Fall ist das neue Gültigkeitsdatum der Zertifizierung ab dem Datum, an welchem die Zertifizierungsstelle den Zertifizierungsentscheid gefällt hat, und führt zu einer verkürzten Gültigkeitsdauer.

Wird die Frist von 10 Monaten überschritten, kann keine Rezertifizierung mehr durchgeführt werden und der Kandidat muss erneut eine vollständige Prüfung (allgemein, spezifisch, praktisch und Prüfanweisung (nur Stufe 2)) für die Stufe 1 und 2 sowie eine Prüfung im Hauptverfahren für die Stufe 3 ablegen.

Das Sekretariat prüft die Gesuche und leitet diese anschliessend an das zuständige Prüfungszentrum weiter, welches die Prüfungskandidaten zum Prüfungstermin und ggf. zum Repetitionstermin aufbietet.

- **Gebühren für SN EN ISO 9712:**
  - Rezertifizierung (Prüfung, neues Zertifikat): CHF 700.--
- **Gebühren für SN EN 4179:**
  - Re-Qualifizierungsprüfung (Prüfung, Qualifikationsbescheinigung) CHF 900.--
- **Gebühren für SN EN 4179 und SN EN ISO 9712:**
  - Re-Qualifizierungsprüfung: CHF 900.--
    (Prüfung, Qualifikationsbescheinigung SN EN 4179)
  - Rezertifizierung (Zertifikat SN EN ISO 9712) CHF 100.--

Personal der Stufe 1 und 2:
Der Kandidat muss eine praktische Prüfung erfolgreich abschliessen, welche die fortgesetzte Fähigkeit nachweist, Arbeiten innerhalb des im Zertifikat festgelegten Geltungsbereichs auszuführen. In der Stufe 1 umfasst dies das Prüfen von Prüfstücken nach einer Prüfanweisung aus dem Geltungsbereich des Zertifikats. In der Stufe 2 ist neben der praktischen Prüfung an Prüfstücken aus dem Geltungsbereich des Zertifikats zusätzlich eine schriftliche, für Stufe 1 Personal geeignete, Prüfanweisung, welche auf den neuesten Normen basiert, anzufertigen.

Bewerten der Rezertifizierungsprüfung gemäss SN EN ISO 9712:
Wer nicht mindestens ein Ergebnis von 70% für jede Prüfaufgabe erreicht, kann die Rezertifizierungsprüfung frühestens nach sieben Tagen und spätestens nach **6** Monaten zweimal wiederholen. Wer diese zwei zulässigen Wiederholungsprüfungen nicht besteht, kann nicht rezertifiziert werden und muss eine Neuzertifizierung beantragen, deren Bedingungen dann vollständig zu erfüllen sind.

Gemäss SN EN 4179:
Die maximale Rezertifizierungszeit beträgt 5 Jahre. Zusätzlich zu den Bedingungen der SN EN ISO 9712 muss eine fachspezifische Prüfung (30 Fragen) mit einem Ergebnis von mindestens 70% abgelegt werden. Ausserdem muss der Durchschnitt aller Prüfungsteile mindestens 80% betragen.

Gemäss SNT-TC-1A:
Die maximale Rezertifizierungszeit beträgt 5 Jahre. Die Art und Weise der Rezertifizierung liegt in der Verantwortung des Arbeitgebers. Falls die SGZP mit einbezogen wird, kommen die hier unter Punkt 4. aufgeführten Anmerkungen zum Tragen.

Personal der Stufe 3:
Gemäss SN EN ISO 9712 kann ausgewählt werden:

a) Erfolgreiches Bestehen einer schriftlichen Prüfung, die mindestens 20 Aufgaben, zur Anwendung des betreffenden Prüfverfahrens und der Sektoren sowie mindestens 10 Fragen aus dem Bereich des Zertifizierungssystems umfasst. Es ist ein Ergebnis von mindestens 70% zu erreichen, für die Prüfungswiederholung gelten die gleichen Regelungen wie für die Stufe 1 und 2.
   In diesem Fall darf der Kandidat entweder angemessene schriftliche, den Anforderungen der Zertifizierungsstelle entsprechende Nachweise über seine fortgesetzte praktische Fähigkeit erbringen, oder er muss eine praktische Prüfung der Stufe 2 gemäss den normativen Vorgaben erfolgreich abschliessen. Ausgenommen ist der Entwurf von Prüfanweisungen. Die organisatorischen Einzelheiten werden mit den betreffenden Kandidaten in direktem Kontakt festgelegt.
b) Erfüllen des strukturierten Kreditsystems gemäss Anhang C der SN EN ISO 9712. In diesem Fall **muss** der Kandidat eine praktische Prüfung der Stufe 2 gemäss den normativen Vorgaben erfolgreich abschliessen. Ausgenommen ist der Entwurf von Prüfanweisungen.

Gemäss SN EN 4179 gibt es folgende Möglichkeiten:

a) Bestehen einer Rezertifizierungsprüfung analog zur Erstzertifizierung;
b) Erfüllen des strukturierten Kreditsystems gemäss Anhang A, SN EN 4179 und wenn «practical hands on» (Prüfen von Teilen und Bewerten der Ergebnisse) teil der Arbeit des Level 3 ist, das Bestehen einer praktischen Prüfung analog zur Stufe 2.

Gemäss SNT-TC-1A:
Die maximale Rezertifizierungszeit beträgt 5 Jahre. Die Art und Weise der Rezertifizierung liegt in der Verantwortung des Arbeitgebers. Falls die SGZP mit einbezogen wird, kommen die unter 6.7 der SGZP-Richtlinie sowie die hier unter 4. aufgeführten Anmerkungen zum Tragen

7. Verantwortlichkeiten

Arbeitgeber:
Der Arbeitgeber muss den Kandidaten bei der Zertifizierungsstelle anmelden, die Gültigkeit der personenbezogenen Angaben bestätigen und eine Erklärung über die für die Zulassung des Kandidaten erforderliche Ausbildung, Schulung und Erfahrung sowie Sehfähigkeit abgeben. Wenn der Kandidat arbeitslos oder selbstständig ist, muss die Erklärung zur Ausbildung, Schulung und Erfahrung durch mindestens eine unabhängige Partei (gemäss SGZP- Richtlinie, Kapitel 1.6) bestätigt werden, die von der Zertifizierungsstelle akzeptiert ist.

Weder der Arbeitgeber noch seine Mitarbeitenden dürfen direkt in die Qualifizierungsprüfung eingebunden sein.

In Bezug auf das zertifizierte Personal, das ihm unterstellt wird, ist der Arbeitgeber verantwortlich für:

a) alles, was die Autorisierung zur Prüfung betrifft, d.h. das Bereitstellen tätigkeitsspezifischer Schulung (sofern notwendig);
b) das Ausstellen einer betrieblichen Autorisierung in schriftlicher Form;
c) die Ergebnisse aus ZfP-Tätigkeiten;
d) die Sicherstellung, dass die Anforderungen an die Sehfähigkeit des ZfP-Prüfers nach 5.1 der SGZP-Richtlinie jährlich erfüllt sind;
e) die Bestätigung fortlaufender Tätigkeit in der Anwendung des ZfP-Verfahrens ohne wesentliche Unterbrechung;
f) Sicherstellung, dass das Personal gültige Zertifikate hat, die für ihre Aufgaben innerhalb der Organisation relevant sind;
a) das Aufbewahren von angemessenen Nachweisen.
b) Selbstständige müssen die gesamte, dem Arbeitgeber zugeschriebene, Verantwortung übernehmen

Kandidat:
Kandidaten, entweder angestellt, selbstständig oder arbeitslos, müssen:

a) einen überprüfbaren, schriftlichen Nachweis über die zufriedenstellend abgeschlossene Schulung vorlegen, die von der Zertifizierungsstelle anerkannt wird;
b) einen überprüfbaren Nachweis vorlegen, dass sie die benötigte Erfahrung unter qualifizierter Aufsicht erworben haben;
c) einen schriftlichen Nachweis über die Sehfähigkeit vorlegen, der den Anforderungen nach 5.1 der SGZP-Richtlinie genügt;
d) sich verpflichten, die von der Zertifizierungsstelle veröffentlichten Prüfungsregeln für Kandidaten (VA 03.05 im QHB) und die berufsethischen Regeln (VA 03.12 im QHB) zu befolgen.

Zertifikatsinhaber:
Zertifikatsinhaber müssen:

a) die von der Zertifizierungsstelle veröffentlichten berufsethischen Regeln befolgen (VA 03.12 im QHB);
b) sich einer jährlichen Sehfähigkeitsüberprüfung in Übereinstimmung mit den Anforderungen nach 5.1 der SGZP-Richtlinie unterziehen und die Prüfergebnisse dem Arbeitgeber vorlegen; Dabei muss die Forderung nach SN EN ISO 18490, dass das mit der Überprüfung der Nahsehschärfe beauftragte Personal vor der Durchführung der Prüfung geschult und mit den Anforderungen vertraut sowie von einer Stufe-3- Person ernannt ist, erfüllt sein. Eine derartige Ernennung (einschliesslich einer Selbsternennung einer Stufe-3-Person) muss schriftlich erfolgen und Teil der offiziellen personenbezogenen Aufzeichnungen sein.
Für die Schweiz und für die SN EN ISO 9712 bzw. SN EN 4179 gilt diese Forderung für eidgenössisch diplomierte Augenoptiker / Optometristen, Augenärzte und Fachärzte der Arbeitsmedizin mit eidgenössischem oder in der Schweiz anerkannten Facharztdiplom als formal nachgewiesen.
c) Alle 5 Jahre den Nachweis über ein genügendes Farbsehvermögens und/oder Graustufenwahrnehmung erbringen
d) ein persönliches Prüfdossier führen, das mindestens einmal jährlich nachgeführt wird
e) die Zertifizierungsstelle und den Arbeitgeber informieren, falls die Bedingungen für die Gültigkeit der Zertifizierung nicht mehr erfüllt sind.

Es liegt in der Verantwortung der Zertifikatsinhaber, die für eine Erneuerung und eine Rezertifizierung erforderlichen Verfahren termingerecht einzuleiten

8. Spezifische Normforderungen in der SN EN ISO/IEC 17024, Kap. 9.7

Missbrauch von Zertifikaten: Die SGZP überwacht die Verwendung der ausgestellten Zertifikate zumindest im Fünfjahresrhythmus der Zertifikatserneuerung und Rezertifizierung. Sie geht aber auch Hinweisen auf eine missbräuchliche Verwendung von Zertifikaten unter Einhaltung des im Qualitätshandbuch festgelegten Verfahrens nach.

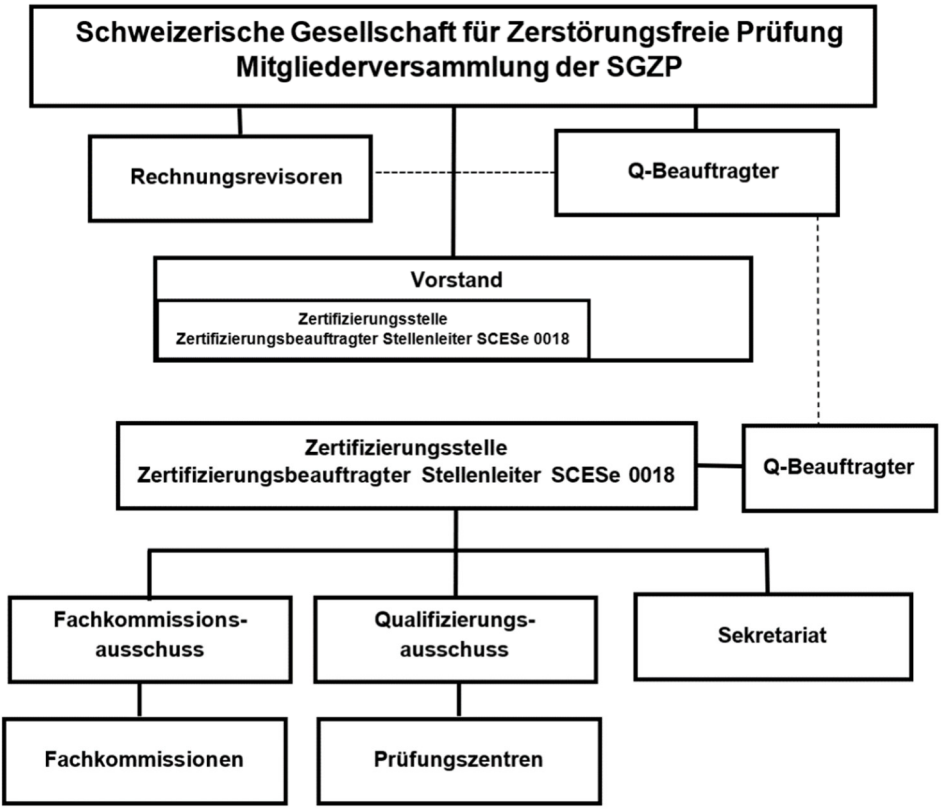
Beanstandungen: Die Zertifikatsinhaber sind verpflichtet, alle Beanstandungen, die gegen sie innerhalb des Anwendungsbereiches des Zertifikates erhoben werden, aufzuzeichnen.

Wir empfehlen deshalb dem zertifizierten Prüfpersonal ein Prüferjournal zu führen, in welchem ausgeführte Prüfarbeiten oder Prüfeinsätze festgehalten werden und wo auch Problemfälle sowie deren Lösungen notiert werden können.

Für den Vorstand, die Schulungsstätten und Prüfungszentren

R. Klieber
Sekretär und Zertifizierungsbeauftragter der SGZP

Organisation der Zertifizierungsstelle



Zertifizierungsbeauftragter
(Stellenleiter akkreditierte Zertifizierungsstelle SCESe 0018)
René Klieber
SGZP
Schweizerische Gesellschaft für
Zerstörungsfreie Prüfung
Richtistrasse 15
8304 Wallisellen
Tel. 079 818 14 99
E-Mail: office@sgzp.ch

Stellvertreter

Vorsitzender des Qualifizierungsausschusses	René Girardier
Präsident	Peter Fisch

Vorstand der SGZP

Präsident*
Peter Fisch
Fisch & Partner AG
Juchstrasse 9, 8604 Volketswil
Tel. 044 / 821 01 15
E-Mail: peter.fisch@sgzp.ch

Vizepräsident*
Eric Cataldi
Schweizerische Bundesbahnen SBB
Hohlstrasse 388, 8048 Zürich
Tel. 079 / 479 06 09
E-Mail: eric.cataldi@sbb.ch

Mitglieder
Christian Dürager
IMITec GmbH
Rebbergstrasse 170, 8706 Meilen
Tel. 079 / 603 93 25
E-Mail: christian.duerager@imitec.ch

Fabio Eichenberger
gbd Swiss AG
Schneidersmatt 32, 3184 Wünnewil
Tel. +41 31 544 37 10
E-Mail: fabio.eichenberger@gbd.group

René Klieber*, **(Zertifizierungsbeauftragter und Sekretär)**
SVTI Schweizerischer Verein für technische Inspektionen
Nuklearinspektorat, Richtistrasse 15, 8304 Wallisellen
Tel. direkt 044 / 877 62 42
E-Mail: office@sgzp.ch

Anja König* **(Aktuarin)**
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik SVS
St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. direkt 061 / 317 84 39
E-Mail: anja.koenig@svs.ch

Rene Radis
ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
IMPE Institute of Materials and Process Engineering
Technikumstrasse 9, Postfach, CH-8401 Winterthur
Tel. 058 / 934 44 01
E-Mail: rene.radis@sgzp.ch

Michael Scherrer
SVTI Schweizerischer Verein für technische Inspektionen
Nuklearinspektorat, Richtistrasse 15, 8304 Wallisellen
Tel. direkt 044 / 877 62 52
E-Mail: michael.scherrer@svti.ch

Patrick Weber
Oberbodenstrasse 18, 5303 Würenlingen
Tel. 078 / 336 30 30
E-Mail: patrick.weber@sgzp.ch

* Mitglieder des Vorstands mit Einzelunterschrift

Geschäftssitz und Postadresse des Sekretariats und der Zertifizierungsstelle

SGZP
Schweiz. Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
Richtistrasse 15
8304 Wallisellen

Rechnungsrevisoren

Christian Spörri, Controltech AG
Mattenbachstrasse 22, 8400 Winterthur
Tel. 052 / 233 31 28
E-Mail: cs@controltech-ndt.ch

Peter Blaudszun
Thurtalstrasse 83a, 8478 Thalheim an der Thur
Tel. 079 436 06 36
E- Mail: blaudszun@bluewin.ch

Q-Beauftragter

Adrian Sutter
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik
St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. 061 / 317 84 84
E-Mail: adrian.sutter@sgzp.ch

Web Master

Christian Dürager
IMITec GmbH
Rebbergstrasse 170, 8706 Meilen
Tel. 079 / 603 93 25
E-Mail: christian.duerager@imitec.ch

Normenbeauftragter

Michael Scherrer,
SVTI Schweizerischer Verein für technische Inspektionen Nuklearinspektorat,
Richtistrasse 15, 8304 Wallisellen
Tel. 044 / 877 62 52
E-Mail: michael.scherrer@svti.ch

Qualifizierungsausschuss

**Autorisierte Qualifzierungsstelle (nach SN EN ISO 9712) –
Programmausschuss (nach SN EN ISO/IEC 17024:2012, 5.1.2)**

Vorsitz
René Girardier
Hardgutstrasse 52c, 8408 Winterthur
Tel. 079 / 158 37 10,
E-Mail: rene.girardier@sgzp.ch

Mitglieder

Eric Cataldi Spinola
Schweizerische Bundesbahnen SBB
Hohlstrasse 388, 8048 Zürich
Tel: 079 / 479 06 09
E-Mail: eric.cataldi@sbb.ch

Gianni Giorgi
LB Materialprüfung AG
Industriestrasse 164, 8957 Spreitenbach
Tel. 061 / 317 84 40
E-Mail: gianni.giorgi@lb-log.ch

Michael Herzog
gbd NDT AG
Franz-Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel.: 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Anja König
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik
St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. 061 / 317 84 39
E-Mail: anja.koenig@svs.ch

Jean-Pascal Reymondin
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du canton de Vaud (HEIG-VD)
Rte de Cheseaux 1, 1401 Yverdon-les-Bains
Tel. 024 / 557 63 36 (direct), Tel. 024 / 557 63 30 (central)
E-Mail: jean-pascal.reymondin@heig-vd.ch

Gero Wahle
RUAG Schweiz AG
Seetalstrasse 175, 6032 Emmen
Tel. 079 / 377 48 10
E-Mail: gero.wahle@ruag.ch

Karl-Heinz Woll
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
Kraftwerkstrasse, 4658 Däniken
Tel. 062 / 288 36 55, Tel. 062 / 288 20 00 (Zentrale)
E-Mail: kwoll@kkg.ch

Fachkommissionsausschuss

Vorsitz

Rene Radis
ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
IMPE Institute of Materials and Process Engineering
Technikumstrasse 9, Postfach, CH-8401 Winterthur
Tel. 058 / 934 44 01
E-Mail: rene.radis@sgzp.ch

Mitglieder

Eindringprüfung
Gero Wahle
RUAG Schweiz AG
Seetalstrasse 175, 6032 Emmen
Tel. 079 / 377 48 10
E-Mail: gero.wahle@ruag.ch

Magnetische Prüfung
Christian Fisch
Fisch & Partner AG
Juchstrasse 9, 8604 Volketswil
Tel. 044 / 821 01 15
E-Mail: ch.fisch@fischundpartner.ch

Durchstrahlungsprüfung
Daniel Galsterer
Swiss Safety Center AG
Richtistrasse 15, 8304 Wallisellen
Tel. 076 / 309 45 19
E-Mail: daniel.galsterer@safetycenter.ch

Strahlenschutz
Sandro D'Amato / Stefan Büchi,
Suva / Team Strahlenschutz
Postfach 4358, Rösslimattstrasse 39, 6002 Luzern
Tel 058 / 411 12 12
E-Mail: sandro.damato@suva.ch / stefan.buechi@suva.ch

Sichtprüfung
Stefan Novak
RUAG Aviation
RAF JSN, Seetalstrasse 175, 6032 Emmen
Tel. 041 / 268 22 17
E-Mail: stefan.novak@ruag.ch

Wirbelstromprüfung
Stephan Frei
RUAG Aviation
RAFJSN, 8032 Emmen
Tel. 041 268 41 11
E-Mail: stefan.frei@ruag.ch

Ultraschallprüfung
René Girardier
Hardgutstrasse 52c, 8408 Winterthur
Tel. 079 / 158 37 10
E-Mail: rene.girardier@sgzp.ch

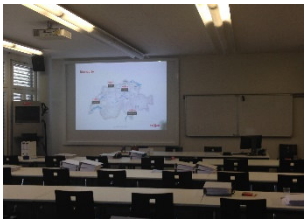
Luftfahrt / NANDT-Board
Christian Dürager
IMITec GmbH
Rebbergstrasse 170, 8706 Meilen
Tel. 079 / 603 93 25
E-Mail: christian.duerager@sgzp.ch

Thermografie
Christian Dürager
IMITec GmbH
Rebbergstrasse 170, 8706 Meilen
Tel. 079 / 603 93 25
E-Mail: christian.duerager@sgzp.ch

Eisenbahninstandhaltung
Eric Cataldi Spinola
Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hohlstrasse 388, 8048 Zürich
Tel: 079 / 479 06 09
E-Mail: eric.cataldi@sbb.ch

Eindringprüfung/ Magnetische Prüfung/ Ultraschallprüfung/ Sichtprüfung/ Wirbelstromprüfung

Leiter: Michael Herzog, gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group



Durchstrahlungsprüfung/ Sichtprüfung, eingeschränkt auf Schweissnähte (Industriesektor S und Produktsektor w)

Leiterin: Daniela Grütter
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik
St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. 061 317 84 84, Fax 061 317 84 80
E-Mail: daniela.gruetter@svs.ch

Approved training facility in accordance with EN 4179

Leiter: Christian Dürager, IMTec GmbH
General-Wille-Strasse 201, 8706 Meilen
Tel. 043 843 95 79
E-Mail: info@imitec.ch

Sichtprüfung (eingeschränkt auf den Industriesektor S und den Produktsektor w durchgeführt durch den SVS)

Leiterin: Daniela Grütter, Tel. 061 / 317 84 84
SVS Standort Bellinzona:
Viale Officina 18, 6500 Bellinzona

SVS am Standort der Linde AG in Vufflens-la-Ville:
Route de la Venoge, 1302 Vufflens-la-Ville

SVS am Standort der Linde AG in Dagmersellen:
Industriepark 10, 6252 Dagmersellen

Sichtprüfung (multisektoriell c, f und w)

Leiter: Fabio Eichenberger, gbd Swiss AG
Schneidersmatt 32, 3184 Wünnewil
Tel. 031 / 544 37 10
E-Mail: office.swiss@gbd.group

Approved training facility and examination centre in accordance with EN 4179 and NAS 410 (Methods PT, MT, ET, UT and RT):

Jean-Pierre Pollien, Quality Control NDT S.A.
32, route de l'Industrie, CH-1072 Forel (Lavaux)
Tel. 021 / 781 08 78, Fax 021 / 781 08 79
E-Mail: jpp@qualitycontrol.ch

Thermografie
Leiter: Peter Wüthrich, emitec messtechnik AG,
Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz
Tel. 041 748 60 10, Fax 041 748 60 11
E-Mail: p.wuethrich@emitec.ch

Schulungsziele und -voraussetzungen

Schulung und Qualifikationsprüfungen für ZfP-Personal erfolgen nach der **«Richtlinie für die Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung»** der SGZP, welche die Veröffentlichung des Zertifizierungssystems gemäss SN EN ISO/IEC 17024:2012-09 darstellt und auf der SN EN ISO 9712:2022-03 basiert. Nachstehend wesentliche Informationen als Auszug aus der Richtlinie.

Stufen-Unterteilung

Grundsätzlich werden 3 Qualifizierungsstufen festgelegt. Als eigentliche Prüferstufen gelten die Stufen 1 und 2. Die Stufe 3 ist für Personen mit ingenieurmässiger Tätigkeit vorgesehen.

Schulungsziele

Stufe 1:
Eine Person, die in der Stufe 1 zertifiziert ist, hat die Fähigkeit nachgewiesen, ZfP-Arbeiten nach einer Prüfanweisung und unter Aufsicht von Stufe 2- oder Stufe 3-Personal auszuführen. Das Stufe 1-Personal darf innerhalb des auf dem Zertifikat festgelegten Geltungsbereichs durch den Arbeitgeber autorisiert werden, Nachstehendes in Übereinstimmung mit ZfP-Prüfanweisungen auszuführen:

a) ZfP-Geräte einzustellen;
b) zerstörungsfreie Prüfungen durchzuführen;
c) Prüfergebnisse aufzuzeichnen und auf der Grundlage schriftlicher Kriterien einzuordnen;
d) über die Ergebnisse zu berichten.

Stufe 1-Personal darf weder für die Auswahl des anzuwendenden Prüfverfahrens oder der Prüftechnik noch für die Auswertung von Prüfergebnissen verantwortlich sein.

Stufe 2:
Eine Person, die in der Stufe 2 zertifiziert ist, hat die Fähigkeit nachgewiesen, zerstörungsfreie Prüfungen nach ZfP-Verfahrensbeschreibungen durchzuführen. Das Stufe 2-Personal darf innerhalb des auf dem Zertifikat festgelegten Geltungsbereiches durch den Arbeitgeber autorisiert werden:

a) die ZfP-Prüftechnik für das anzuwendende Prüfverfahren auszuwählen;
b) die Grenzen für die Anwendung des Prüfverfahrens festzulegen;
c) ZfP-Regelwerke, Normen, Spezifikationen und Verfahrensbeschreibungen in Prüfanweisungen, die den realen Arbeitsbedingungen angepasst sind, umzuwandeln;
d) Geräte einzustellen und die Einstellung zu verifizieren;
e) Prüfungen durchzuführen und zu überwachen;

f) Prüfergebnisse nach anzuwendenden Normen, Regelwerken, Spezifikationen oder Verfahrensbeschreibungen auszulegen und zu bewerten;
g) alle Tätigkeiten in oder unterhalb der Stufe 2 durchzuführen und zu überwachen;
h) Personal in oder unterhalb der Stufe 2 anzuleiten;
i) Ergebnisse von zerstörungsfreien Prüfungen zu dokumentieren;

Stufe 3:

Eine Person, die in der Stufe 3 zertifiziert ist, hat die Fähigkeit nachgewiesen, ZfP-Tätigkeiten auszuführen und zu leiten, für die sie zertifiziert ist. Stufe 3-Personal hat

a) die Kompetenz zur Bewertung und Interpretation von Ergebnissen auf der Basis existierender Normen, Regelwerken und Spezifikationen;
b) ausreichende praktische Kenntnisse über anzuwendende Materialien, Herstellung, Prozess- und Produkttechnologien, um ZfP-Verfahren auszuwählen, ZfP-Techniken zu etablieren und bei der Erstellung von Zulassungskriterien mitzuwirken, wenn diese anderweitig nicht verfügbar sind;
c) allgemeine Kenntnisse über andere ZfP-Verfahren.

Stufe 3-Personal darf innerhalb des auf dem Zertifikat festgelegten Geltungsbereichs autorisiert werden:

a) die volle Verantwortung für eine Prüfeinrichtung oder eine Prüfstelle und die Belegschaft zu übernehmen;
b) ZfP-Prüfanweisungen und Verfahrensbeschreibungen aufzustellen, auf redaktionelle und technische Richtigkeit zu prüfen und zu validieren;
c) Normen, Regelwerke, Spezifikationen, Verfahrensbeschreibungen und ZfP-Prüfanweisungen auszulegen;
d) die zu verwendenden Prüfverfahren, Verfahrensbeschreibungen und ZfP-Prüfanweisungen festzulegen;
e) alle Aufgaben in allen Stufen auszuführen und zu überwachen;
f) ZfP-Personal aller Stufen anzuleiten.

Stufe 3-Personal darf, falls es durch die Zertifizierungsstelle autorisiert ist, Qualifikationsprüfungen leiten und verantwortlich beaufsichtigen.

SGZP-Mindestanforderungen über die Schulungszeit und die erforderliche Erfahrungszeit in Tagen für Stufe 1 und 2 für SN EN ISO 9712:

Verfahren	Sicht-Prüfung VT	Ultraschall-Prüfung UT		Eindring-Prüfung PT		Magnetische Prüfung MT		Wirbelstrom-Prüfung ET		Durchstrah-lungs-Prüfung RT		Thermografie-Prüfung TT
Stufe	1 & 2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Ausbildungstage	5	10	10	3	4	4	4	5	8	9	10	40
Erfahrungszeit in Tagen	45	45	135	15	45	15	45	45	135	45	135	45

Anmerkungen:

Die Erfahrungszeit für die Zulassung zur Zertifizierung auf Stufe 2 besteht aus Prüftätigkeiten auf Stufe 1 und/oder 2.

In der Sichtprüfung sollte der Kursteilnehmer vor dem Ausbildungskurs sich während mindestens 45 Tagen praktische Erfahrung aneignen.

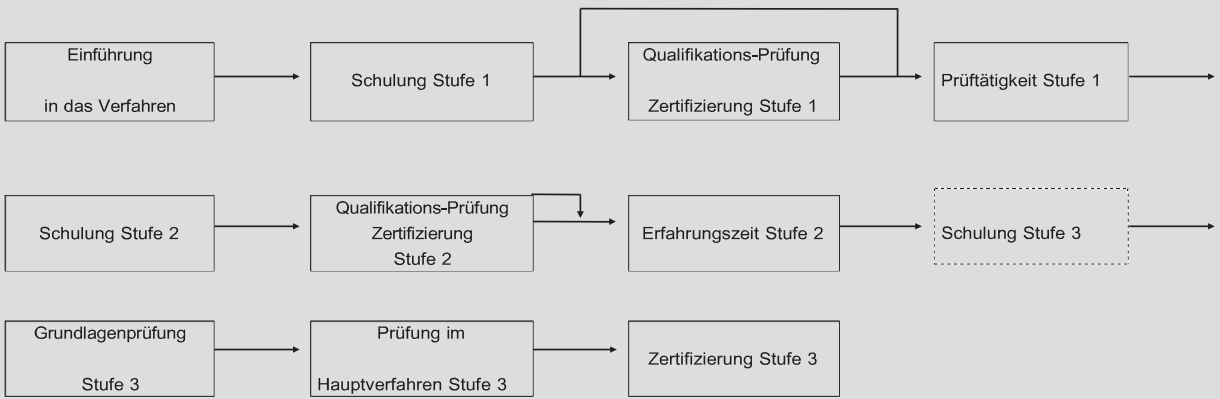
Für Ausbildung und Zertifizierung auf Stufe 3 bestehen spezielle Regelungen, die der auf der SN EN ISO 9712 basierenden Richtlinie der SGZP zu entnehmen sind.

Die Unterrichtsstunden umfassen praktischen und theoretischen Unterricht. Es wird davon ausgegangen, dass die Kandidaten über angemessene mathematische Fähigkeiten verfügen und zuvor Kenntnisse von Materialeigenschaften und Herstellungsverfahren gesammelt haben.

Für RT enthalten die Schulungsstunden keine Strahlenschutzschulung.

Schulungsziele und -voraussetzungen

Schulungsablauf:



Anforderungen:

1) Für den Zugang zur Schulung auf Stufe 2 genügt als Minimalanforderung der Schulungsnachweis auf Stufe 1.
2) Kandidaten für die Stufe 3 haben mindestens den praktischen Teil der Stufe 2-Prüfung zu bestehen. Die geforderten Erfahrungszeiten sind der SGZP-Richtlinie zu entnehmen.
3) Die Art der Schulung ist gemäss SGZP-Richtlinie freigestellt, sie muss aber belegt und von der Zertifizierungsstelle akzeptiert werden.

Für alle Stufen: Die Erfahrungszeit kann vor oder nach der Qualifikationsprüfung erbracht werden (siehe auch Punkt 4.). Die Kandidaten müssen die Mindestanforderungen an Sehfähigkeit und Ausbildung vor der Qualifikationsprüfung sowie die Mindestanforderungen an die individuellen Erfahrungen vor der Zertifizierung erfüllen

Sichtprüfung (Visual Testing) VT

Schulungsinhalte: (Stufe 1 & 2)

- Aufgaben, Ziel und Zweck der Sichtprüfung
- Hilfsmittel zur Sichtprüfung, Arbeitsplatzgestaltung, Arbeitssicherheit
- Oberflächen
- Konturen, Masse, Vollständigkeit, Funktionskontrolle
- Visuelle Betriebsüberwachung
- Werkstoffe
- Schadensfälle
- Technische Grundlagen
- Berichterstattung
- Andere ZfP-Verfahren
- Praktische Übungen

Die Sichtprüfung ist gemäss SN EN ISO 9712 ein zertifizierbares Prüfverfahren. Die vorgeschriebene Ausbildungszeit für die Stufe 1 und 2 beträgt zusammen 40 h, d.h. 5 Kurstage.

Teilnehmer:
Qualitätsprüfpersonal, Schweissaufsichtspersonal (IWE / IWT, IWS / IWP), Instandhaltungsfachleute, ZfP-Personal, Schweissgüteprüfpersonal

Sichtprüfung (Visual Testing) VT

Anmeldung:
gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11
8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: office.ndt@gbd.group

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Michael Herzog, gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
VT 1&2 (ohne Luftfahrt)	20.01. – 22.01.2025	24.01.2025
VT 1&2	02.06. – 06.06.2025	10.06.2025
VT 1&2 (ohne Luftfahrt)	25.08. – 27.08.2025	29.08.2025
VT 1&2	03.11. – 07.11.2025	11.11.2025

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
VT 1&2	CHF	2100.–	CHF	2475.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Anforderungen:
Vor der Absolvierung eines Sichtprüfungskurses ist eine Kontrolle der Fern- und Nah-Sehfähigkeit sowie des Farbsehvermögens durch einen Optiker oder Augenarzt notwendig. Das Sehvermögen muss u.a. den aktuellen Anforderungen der SN EN ISO 9712:2022 genügen.

Dieser Sehfähigkeitsnachweis kann auch während dem Kurs bei der Betriebssanität Industriepark Oberwinterthur gegen eine Gebühr von CHF 40.– durchgeführt werden.

Schulungsinhalte:	UT E	Stufe 1	Stufe 2
• Physikalische Grundlagen	X	X	X
• Ausbreitung der Schallwellen	X	X	X
• Ultraschallprüftechnik	X	X	X
• Erzeugung von Ultraschallwellen	X	X	X
• Grundlagen der Senkrechteinschallung	X	X	
• Entfernungsjustierung, Fehlerortung	X	X	X
• Empfindlichkeitsjustierung bei Schrägeinschallung	X	X	
• Schweissnahtprüfung nach EN ISO 17640 / EN ISO 11666 sowie SVTI-Vorschrift 508			X
• AVG-Methode			X
• Besonderheiten beim Prüfen		X	
• Echodynamik			X
• Einflussgrössen	X	X	X
• Prüfen von: – Schweissnähten		X	X
– Gussteilen		X	X
– Umformprodukten		X	X
– Luft- und Raumfahrzeugkomponenten		X	X
• Darstellungs- und Registriermöglichkeit		X	X
• Spezielle Prüftechniken			X
• Protokollierung/Registrierung von Befunden		X	X
• Andere Prüfverfahren		X	X

Auf Europäischer Ebene gibt es mehrere Länder, die eine spezifische Ausbildung und Qualifikation der Mitarbeiter vorsehen, die ZfP in der Eisenbahninstandhaltung durchführen. Dies geht z.B. auf die UIC 960 zurück und ist als Sektor (R) in der SN EN ISO 9712 erwähnt.
Zusätzlich werden Qualifikationen im Oberbau (Schiene) und der Werkstätten unterschieden. Der Normentwurf pr EN 16910 definiert Vorgaben für die ZfP Prüfung an Radsätzen, die über die Ausbildungsgänge des Multisektors hinausreichen. Angepasst auf die Schweiz heisst das:

UT 1 (R):	80 h Ausbildung auf UT 1 mit Qualifikationsprüfung im Multisektor plus 40 h Zusatzausbildung in Theorie und Praxis in der Radsatzprüfung auf UT 1 mit schriftlicher und praktischer Qualifikationsprüfung
UT 2 (R):	80 h Ausbildung auf UT 2 mit Qualifikationsprüfung im Multisektor plus 40 h Zusatzausbildung in Theorie und Praxis in der Radsatzprüfung auf UT 1 mit schriftlicher und praktischer Qualifikationsprüfung (wurde die Qualifikationsprüfung UT 1 (R) bereits erfolgreich abgelegt, muss diese nicht wiederholt werden)

Unabhängig davon gilt für den Beauftragten der Radsatzprüfung, dass er sicherzustellen hat, dass die Prüfer ausreichend in die Anforderungen an und die Durchführung der Prüfung eingewiesen sind.

Ultraschallprüfung (Ultrasonic Testing) UT

Anmeldung:
gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11
8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: office.ndt@gbd.group

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Michael Herzog, gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
UT E (Einführungskurs)	08.01. – 10.01.2025	(keine Prüfung)
UT 1	03.03. – 14.03.2025	31.03.2025
UT 2	20.10. – 31.10.2025	25.11.2025
UT R (Bahn französisch)	10.02. – 14.02.2025	Prüfungsdatum in Absprache
UT R (Bahn)	01.12. – 05.12.2025	Prüfungsdatum in Absprache

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
UT E	CHF	1690.–	CHF	1895.–
UT 1	CHF	4355.–	CHF	4715.–
UT 2	CHF	4355.–	CHF	4715.–
UT R	CHF	3225.–	CHF	3585.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Anforderungen:
Voraussetzungen für den Besuch der UT-Kurse sind: Berufsschulniveau, gute Kenntnisse in Algebra und Trigonometrie sowie Vertrautheit mit elektr. Taschenrechnern

Zwischen Ausbildung und Prüfung bietet die Schulungsstätte einen zusätzlichen Übungstag zum Preis von CHF 400.– an. Details werden anlässlich der Kurse festgelegt.

Eindringprüfung / Ressuage (Penetrant Testing) PT

Ausbildungsinhalte:	**Stufe 1**	**Stufe 2**
• Einführung *Introduction*	X	X
• Durchführung der Eindringprüfung nach Norm *Réalisation d'un ressuage selon une norme*	X	
• Physikalische und chemische Eigenschaften und deren Einflüsse auf die Durchführung *Propriétés physiques et chimiques, influence sur la réalisation du contrôle*		X
• Arbeitsplatz, Prüfgeräte und -zubehör *Place de travail, appareils et accessoires*	X	X
• Auswahl der Prüfmittelsysteme *Choix d'un système de produits*		X
• Verfahren, Prüfmittelsystem *Méthodologie et systèmes de produits*	X	
• Kontrolle von Prüfmitteln *Vérification des produits*		X
• Erscheinungsformen von Anzeigen, Beurteilung, Fehlerkunde *Type d'indications, évaluation des résultats, étude des défauts par secteur industriel*	X	X
• Regelwerke, Prüfvorschriften und -anweisungen *Documents de travail*	X	X
• Umweltschutz und Sicherheitsbestimmungen *Protections personnelles et environnement*	X	X
• Praktische Ausbildung *Exercices pratiques*	X	X

Eindringprüfung / Ressuage (Penetrant Testing) PT

Anmeldung:
Franz Burckhardt-Strasse 11
8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: office.ndt@gbd.group

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Michael Herzog gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
PT 1	13.01. – 15.01.2025	17.01.2025
PT 1	18.08. – 20.08.2025	22.08.2025
PT 2	27.01. – 30.01.2025	03.02.2025
PT 2	08.09. – 11.09.2025	15.09.2025

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
PT 1	CHF	1485.–	CHF	1740.–
PT 2	CHF	1845.–	CHF	2050.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Magnetische Prüfung (Magnetic Testing) MT

Schulungsinhalte:	Stufe 1	Stufe 2
• Grundlagen Magnetismus Elektrizität und Magnetismus Magnetische Streufelder	X	X
• Magnetfelderzeugung Stromarten Magnetisierungsverfahren	X	X
• Prüfeinrichtungen Magnetisierungsgeräte und Zubehör Prüfmittel Kontrollkörper Hilfsmittel	X	X
• Prüftechnik Industrielle Anwendung Anforderungen an die Prüfstücke Prüfmethoden Prüfablauf Kontrollen Nachweis der Magnetisierung	X	X
• Prüfanweisung/Prüfprotokoll Prüfanweisung Prüfprotokoll Normen Spezifikationen	X	X
• Fehlerbeurteilung Beurteilung von Anzeigen Fehlerarten	X	X

Magnetische Prüfung (Magnetic Testing) MT

Anmeldung:
gbd NDT AG
Franz-Burckhardt-Strasse
8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Michael Herzog, gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
MT 1	17.03. – 20.03.2025	24.03.2025
MT 1	17.11. – 20.11.2025	24.11.2025
MT 2	07.04. – 10.04.2025	14.04.2025

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
MT 1	CHF	1845.–	CHF	2050.–
MT 2	CHF	1845.–	CHF	2050.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Schulungsinhalte:

- Physikalische Grundlagen

  Elektrizität / Magnetismus / Induktionsvorgang

- Verfahrensspezifische Grundlagen

  Eingrenzung der Wirbelstromprüfung / Aufbau von ET-Systemen

  Prüfverfahren / Spulensysteme / Signaldarstellung

  Haupteinflussgrössen / Prüffrequenz / Störungsunterdrückung

- Wesentliche Elemente einer Prüfung

  Wahl der Prüfmethode / Ausrüstung und Arbeitsplatz

  Voraussetzungen bezüglich Prüfer /

  Prüfungsdurchführung Signalauswertung / Protokollierung

- Praxisbezogene Angaben

  Fehlerprüfung an Rohren (Umform- und Schweissprodukte)

  Fehlerprüfung an Stangen, Drähten und Profilen (Umformprodukte)

  Fehlerprüfung an Oberflächen (Umform-, Guss und Schweissprodukte)

  Fehlerprüfung an Bohrungen mit Rotiersonden (Flugzeugindustrie)

  Fehlerprüfung an Blechpaketen (Flugzeugindustrie)

  Schichtdickenbestimmungen

  Prüfung auf Werkstoffeigenschaften

Wirbelstromprüfung (Eddy Current Testing) ET

Anmeldung:
gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11
8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: office.ndt@gbd.group

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Michael Herzog, gbd NDT AG
Franz Burckhardt-Strasse 11, 8404 Winterthur
Tel. 079 / 453 07 07
E-Mail: michael.herzog@gbd.group

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
ET 1 oder ET 2**	auf Anfrage	auf Anfrage
Übungstag (freiwillig)	auf Anfrage	auf Anfrage

** Dieser Kurs kann sowohl von Stufe 1 als auch Stufe 2 Interessenten gebucht werden, da sich der Kurs am 7. Tag und in der Tiefe des Praktikums unterscheidet

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
ET 1	CHF	3840.–	CHF	4150.–
ET 2	CHF	3840.–	CHF	4150.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Anforderungen:
Voraussetzungen für den Besuch der ET-Kurse sind: Berufsschulniveau, gute Kenntnisse in Algebra und Trigonometrie sowie Vertrautheit mit elektr. Taschenrechnern.

Zwischen Ausbildung und Prüfung bietet die Ausbildungsstelle einen zusätzlichen Übungstag zum Preis von CHF 400.– an. Details werden anlässlich der Kurse festgelegt

Durchstrahlungsprüfung (Radiographic Testing) RT

Schulungsinhalte:	Stufe 1	Stufe 2
• Röntgenstrahlen	X	X
• Gammastrahlen	X	X
• Eigenschaften der radioaktiven Strahlen	X	
• Schwächung	X	X
• Abstandsquadratgesetz	X	X
• Entstehung des Durchstrahlungsbildes	X	
• Strahlenbegriffe und Einheiten	X	X
• Strahlennachweis und Messgeräte	X	X
• Röntgengeräte	X	X
• Gammageräte	X	X
• Filme und Filmverarbeitung / Detektoren und Bilddateien	X	X
• Strahlenschutz (informativ)	X	
• Aufnahmetechnik	X	X
• Schweissnahtprüfung	X	X
• Gussprüfung	X	X
• Luft- und Raumfahrzeugkomponenten	X	X
• Auswertung (Film und Bilddatei)	X	X
• Bewertung, Klassifizierung (Film und Bild)		X
• Besondere Prüftechniken		X
• Besondere Prüfverfahren		X
• Prüfnormen, Vorschriften und Spezifikationen	X	X

Durchstrahlungsprüfung (Radiographic Testing) RT

Schulungsstätte:
Anja König, Leiterin Ausbildung
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik,
SVS St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel

Anmeldung:
Sladjana Jonovic, Sekretariat ZfP Ausbildung
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik,
SVS St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel

Leiterin Schulungsstätte und Prüfungszentrum:
Daniela Grütter, Schweizerischer Verein für Schweisstechnik, SVS
St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. 061 317 84 01, Zentrale: 061 317 84 84, E-Mail ausbildung@svs.ch
E-Mail: daniela.gruetter@svs.ch

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum	Repetitionstag
RT 1	20.10. – 31.10.2025	14.11.2025	13.11.2025
RT 2 F	30.01. – 12.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
RT 2 D	30.01. – 14.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
RT 2 D (bei vorhandener RT 2 F Zertifizierung)	06.02. – 14.02.2025	07.03.2025	06.03.2025
Filmbetrachtung	12.05. – 14.05.2025	(keine Prüfung)	

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
RT 1	CHF	3200.–	CHF	3500.–
RT 2 F	CHF	3550.–	CHF	3900.–
RT 2 D	CHF	4260.–	CHF	4680.–
RT 2 D (bei vorhandener RT 2 F Zertifizierung)	CHF	2485.–	CHF	2730.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–
	SVS-Mitglieder		Nichtmitglieder	
Filmbetrachtung	CHF	1150.–	CHF	1450.–

Sichtprüfung (Visuel Testing) VT, eingeschränkt auf Schweissnähte (VT-Sw)
Contrôle visuel VT, pour cordon de soudre
Controlle visivo VT per giunti saldati

Schulungsinhalte: (Stufe 1 & 2) / *Contenu de la formation: (Niveau 1 & 2)*

- Aufgaben und Zielstellung der visuellen Sichtprüfung / *Definition et but du contrôle visuel*
- Physikalische Grundlagen / *bases physiques*
- Normen für die Qualitätssicherung von Schweissnähten / *normes et assurance de qualité des cordons de soudure*
- Schweissnahtunregelmässigkeiten / *irrégularités sur les cordons de soudure*
- Durchführung der visuellen Prüfung an Schweissnähten / *réalisation du contrôle visuel sur des cordons de soudure*
- Betrachtungsbedingungen, Hilfsmittel / *conditions d'examen, moyens d'aide*
- Arbeiten mit Schweissnahtlehren, Geräten und Arbeitstechniken / *travailler avec un calibre pour soudure, appareils et techniques de travail*
- Praktische Übungen mit Protokollierung / *exercices pratiques et établissement du protocole de contrôle*

Teilnehmer:
Schweissaufsichtspersonen mit Vorkenntnissen im Bereich visuelle Sichtprüfung von Schweissnähten, ZfP-Personal, Schweissgüteprüfer.

Participants:
Superviseur de soudage avec connaissances dans le domaine du contrôle visuel des cor- dons de soudures, personnel dans le domaine des contrôles non destructifs, contrôleur en qualité de soudage.

Partecipante:
Supervisori die saldatura con precedente esperienza nel campo dell'ispezione visiva delle saldature, personale NDT, ispettori della qualità della saldatura

Anforderungen:
Vor der Absolvierung eines Sichtprüfungskurses ist eine Kontrolle der Fern- und Nah-Sehfähigkeit sowie des Farbsehvermögens durch einen Optiker oder Augenarzt notwendig. Das Sehvermögen muss u.a. den aktuellen Anforderungen der SN EN ISO 9712:2022 genügen.

Sichtprüfung (Visuel Testing) VT, eingeschränkt auf Schweissnähte (VT-Sw)
Contrôle visuel VT, pour cordon de soudre
Controlle visivo VT per giunti saldati

Schulungsstätte:
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik, SVS Anja König,
Leiterin Ausbildung
St. Alban-Rheinweg 222,
4052 Basel

Anmeldung:
Sladjana Jonovic, Sekretariat ZfP Ausbildung
Schweizerischer Verein für Schweisstechnik, SVS
St. Alban-Rheinweg 222,
4052 Basel

Lieu des cours:
ASS, Association suisse pour la technique du soudage
Anja König,
Leiterin Ausbildung
Route de la Venoge
1302 Vufflens-la-Ville

Inscription:
Sladjana Jonovic,
Sekretariat zfP Ausbildung
ASS, Association suisse pour la technique du soudage
St. Alban-Rheinweg 222,
4052 Basel

Luogo del corso:
ASS, Associazione svizzera per la tecnica della saldatura
Viale officina 18
6500 Bellinzona

Iscrizione
Sladjana Jonovic
Sekretariat ZfP Ausbildung
ASS, Associazione svizzera per la tecnica della saldatura
St. Alban-Rheinweg 222,
4052 Basel

Leiterin Schulungsstätte- und Prüfungszentrum:
Daniela Grütter, Schweizerischer Verein für Schweisstechnik, SVS St. Alban-Rheinweg 222, 4052 Basel
Tel. 061 317 84 01, Zentrale: 061 317 84 84, E-Mail: ausbildung@svs.ch
E-Mail: daniela.gruetter@svs.ch

Schulungs- und Prüfungstermine / *Dates des cours et examens de certifications / Data del corso e dell'esame*

	Kurs	Prüfung	Repetitionstag
Basel, VT 1&2 S, w (deutsch)	24.02. – 26.02.2025	28.02.2025	27.02.2025
Basel, VT 1&2 S, w (deutsch)	31.03. – 02.04.2025	04.04.2025	03.04.2025
Basel, VT 1&2 S, w (deutsch)	04.09. – 08.09.2025	10.09.2025	09.09.2025
Basel, VT 1&2 S, w (deutsch)	24.11. – 26.11.2025	28.11.2025	27.11.2025
Vufflens-la-Ville, VT 1&2 (f) S, w (franz.)	27.01. – 29.01.2025	31.01.2025	30.01.2025
Vufflens-la-Ville, VT 1&2 (f) S, w (franz.)	13.10. – 15.10.2025	17.10.2025	16.10.2025
Bellinzona, VT 1&2 (i) S, w (ital.)	29.09. – 01.10.2025	03.10.2025	02.10.2025

Kurs- und Prüfungskosten: *(Coûts du cours, de l'examen et du certificat* / **Costi del corso,dell'esame e della certificazione)**	**SGZP-Mitglieder** *(Membre de l'ASEND Associati SGZP)*		**Nichtmitglieder** *Non Membre de l'ASEND Non associati SGZP*	
VT 1&2 Sw *Cours VT 1&2 Sw,* *Corso visivo VT 1&2 Sw*	CHF	1200.–	CHF	1300.–
Repetitionstag	CHF	350.–	CHF	350.–
Prüfung/*Examen / Esame*	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung *Certification / Certificazione*	CHF	250.–	CHF	250.–

Schulungsinhalte:

- IR Grundlagen
  - Wärmestrahlung
  - EM Spektrum
  - Strahlungsgesetze
  - Atmosphäre

- Gerätetechnik
  - Radiometer
  - IR-Kamera
  - IR-Detektoren
  - IR-Signalverarbeitung
  - Bilddarstellung

- Messtechnik
  - Reale
  - Messung T-
  - Umgebung
  - Emissionsgrad
  - Emissionsgrad Bestimmung
  - Auflösung
  - Geometrische Auflösung

- Geräteparameter
  - Auflösung
  - Geometrische Auflösung

- Wärme &Temperatur
  - Grundlagen
  - Wärmeübertragung
  - Temperaturmessung

- Praxis und Bericht
  - Bauthermografie
  - Elektrothermografie
  - Temperaturmessung

Thermographie Prüfung TT

Schulungsstätte und Anmeldung:
Emitec Messtechnik AG
Daniel Böringer
Birkenstrasse 47
6343 Rotkreuz
Tel.: 041 / 748 60 10, Fax 041 / 748 60 11
E-Mail: d.boeringer@emitech.ch; info@emitech.ch

Leiter Ausbildungs- und Prüfungszentrum:
Peter Wüthrich, Emitec Messtechnik AG, Birkenstrasse 47, 6343 Rotkreuz Tel. 041 748 60 10, Fax 041 748 60 11
E-Mail: p.wuethrich@emitec.ch

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
TT 1	20.01. – 22.01.2025 und 29.01. – 30.01.2025	31.01.2025

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
TT 1	CHF	3290.–	CHF	3290.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Mindestanzahl Teilnehmer für die Kursdurchführung: 8 Kursteilnehmer

Schulungsinhalte: (Stufe 1 & 2)

- Einführung in die Terminologie und Geschichte der Sichtprüfung
- Einführung in die Terminologie und Geschichte der Sichtprüfung
- Produktkenntnisse und Fähigkeiten der Methode und der entwickelten Verfahren
- Ausrüstung
- Informationen vor der Prüfung und Prüfungsdurchführung
- Bewertung und Berichte
- Qualitätssicherung
- Giessen (von Eisen- und Nichteisenwerkstoffen)
- Schmieden (alle Arten von Schmiedeteilen einschliesslich des Schmiedens von Eisen- bzw. Nichteisenwerkstoffen)
- Schweissen (alle Arten von Schweissungen einschliesslich des Lötens von Eisen- bzw. Nichteisen-werkstoffen)
- Rohr und Rohrleitungen (Kenntnisse über die Herstellung von nahtlos geschweissten Rohren aus Eisen und Nichteisenwerkstoffen einschliesslich Flachprodukte für die Herstellung von geschweissten Rohren)
- Walzprodukte – Vormaterialien ausgenommen Schmiedeteile (z.B. Blöcke, Brammen und Stäbe)
- Verbundmaterialien (Faserverbundwerkstoffe, Glasfaserverstärkter Kunststoff, usw.)

Anforderungen:
Vor der Absolvierung eines Sichtprüfungskurses ist eine Kontrolle der Fern- und Nah-Sehfähigkeit sowie des Farbsehvermögens durch einen Optiker oder Augenarzt notwendig. Das Sehvermögen muss u.a. den aktuellen Anforderungen der SN EN ISO 9712:2022 genügen.

Sichtprüfung (Visual Testing) VT multisektoriel (C, f und w)

Schulungsstätte:
gbd Swiss AG
Schneidersmatt 32
3184 Wünnewil
Tel. 031 / 544 37 10
E-Mail: office.swiss@gbd.group

Anmeldung:
gbd Swiss AG
Schneidersmatt 32
3184 Wünnewil
Tel. 031 / 544 37 10
E-Mail: office.swiss@gbd.group

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum: Fabio Eichenberger, gbd Swiss AG
Schneidersmatt 32
3184 Wünnewil
Tel. 031 / 544 37 10

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
VT 1&2 (ohne Luftfahrt)	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Kurs- und Prüfungskosten:	SGZP-Mitglieder		Nichtmitglieder	
VT 1&2	CHF	2100.–	CHF	2450.–
Prüfung	CHF	650.–	CHF	950.–
Zertifizierung	CHF	250.–	CHF	250.–

Centre de formation
Quality Control NDT S.A.
32, route de l'Industrie
CH-1072 Forel (Lavaux)
Tel. 021 / 781 08 78, Fax 021 / 781 08 79
E-Mail: jpp@qualitycontrol.ch

Inscription
Jean-Pierre Pollien, Quality Control NDT S.A.
32, route de l'Industrie, CH-1072 Forel (Lavaux)
Tel. 021 / 781 08 78, Fax 021 / 781 08 79
E-Mail: jpp@qualitycontrol.ch

Responsable du centre de formation et du centre d'examen
Jean-Pierre Pollien, Quality Control NDT S.A.
32, route de l'Industrie, CH-1072 Forel (Lavaux)
Tel. 021 / 781 08 78, Fax 021 / 781 08 79
E-Mail: jpp@qualitycontrol.ch

Sur le chemin d'être accrédité Nadcap AC 7114/12
On the way of Nadcap accreditation AC 7114/12

Cours et Examens (Qualification and Re-Qualification)
(tous les cours sont disponibles en français et en anglais)

Cours	Dates	Examens
PT L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
MT L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
ET L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
UT conventionnels L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
UT (Phased array, Laser) L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT film L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT Non film L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT film & Non film L1, L2, L3	A votre choix	A votre choix
RT transition course L2 and L3	A votre choix	A votre choix
Basique L3	A votre choix	A votre choix
NDT for Project and Quality Managers	A votre choix	N/A
Human Factors	A votre choix	N/A

Prix des cours et des examens : sur demande, car varient selon le nombre des participants
Organisation (cours et examens) L1 limité dans chacune des méthodes

Schulungsstätte
IMITec GmbH
General-Wille-Strasse 201, 8706 Meilen
Tel. 043 843 95 79
E-Mail: christian.duerager@imitec.ch

Anmeldung
Giulio Moretti
IMITec GmbH
General-Wille-Strasse 201, 8706 Meilen
Tel. 043 843 95 79
E-Mail: info@imitec.ch

Leiter Schulungsstätte und Prüfungszentrum
Christian Dürager
IMITec GmbH
General-Wille-Strasse 201, 8706 Meilen
Tel. 043 843 95 79
E-Mail: christian.duerager@imitec.ch

Schulungs- und Prüfungstermine

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
ET 1 (EN 4179)	03.02. - 06.02.2025	07.02.2025
ET 1 (EN 4179)	08.09. - 11.09.2025	12.09.2025
ET 2 (EN 4179)	03.02. - 06.02.2025	07.02.2025
ET 2 (EN 4179)	21.10. - 23.10.2025	24.10.2025
ET 3 (EN 4179)	17.03. - 20.03.2025	21.03.2025
ET Requalifikation (EN 4179)	05.02. - 06.02.2025	27.02.2025
ET Requalifikation (EN 4179)	22.10. - 23.10.2025	24.10.2025
UT 1 (EN 4179)	13.01. - 16.01.2025	17.01.2025
UT 1 (EN 4179)	25.08. - 28.08.2025	29.08.2025
UT 2 (EN 4179)	03.03. - 06.03.2025	07.03.2025
UT 2 (EN 4179)	10.11. - 13.11.2025	14.11.2025
UT 3 (EN 4179)	19.05. - 22.05.2025	23.05.2025
UT Requalifikation (EN 4179)	05.03. - 06.03.2025	07.03.2025
UT Requalifikation (EN 4179)	12.11. - 13.11.2025	14.11.2025

Training and qualification in accordance with EN4179
Methods PT, MT, ET, UT and RT

Kursbezeichnung	Kursdatum	Prüfungsdatum
IRT 1 (EN 4179)	16.06. - 19.06.2025	20.06.2025
IRT 2 (EN 4179)	16.06. - 19.06.2025	20.06.2025
IRT 3 (EN 4179)	05.05. - 08.05 2025	09.05.2025
IRT Requalifikation (EN 4179)	18.06. - 19.06.2025	20.06.2025
RT 1 Film (EN 4179)	15.09. - 18.09.2025	19.09.2025
RT 2 Film (EN 4179)	10.03. - 13.03.2025	14.03.2025
RT 2 Film (EN 4179)	27.10. -30.10.2025	31.10.2025
RT 3 Film (EN 4179)	02.06. - 05.06.2025	06.06.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	12.03. - 13.03.2025	14.03.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	04.06. - 05.06.2025	06.06.2025
RT Film Requalifikation (EN 4179)	29.10. - 30.10.2025	31.10.2025
MT 1 (EN 4179)	29.09. - 02.10.2025	03.10.2025
MT 2 (EN 4179)	17.11. - 20.11.2025	21.11.2025
MT Requalifikation (EN 4179)	26.03. - 27.03.2025	28.03.2025
PT 1 (EN 4179)	01.12. - 04.12.2025	05.12.2025
PT 2 (EN 4179)	07.04. - 10.04.2025	11.04.2025
PT 2 (EN 4179)	15.12. - 18.12.2025	19.12.2025
PT Requalifikation (EN 4179)	09.04. - 10.04.2025	11.04.2025
PT Requalifikation (EN 4179)	17.12. - 18.12.2025	19.12.2025
Basic Level 3 EN 4179	07.01. - 09.01.2025	10.01.2025
NDT Digitalisierung	14.05. - 15.05.2025	
NDT Digitalisierung	26.11. - 27.11.2025	
UT Phased Array Grundkurs	27.01. - 30.01.2025	31.01.2025
UT Phased Array Grundkurs	18.08. - 21.08.2025	22.08.2025
NDT für Engineers und Quality Manager	22.09. - 23.09.2025	
Human Factor for NDT Personnel	23.01.2025	
Human Factor for NDT Personnel	03.11.2025	
Kurs- und Prüfungskosten: Auf Anfrage		

Werkstoffprüfung – SPW (I 3)
Essais de matériaux – SPG/SPZ (I 3)
Esami di materiali – SPG/SPZ (I 3)

Grundausbildung
Der Kurs richtet sich an Personen, die mit Röntgenanlagen oder Bestrahlungseinheiten Durchstrahlungsprüfungen durchführen. Er entspricht dem Anwendungsbereich I 3 der Strahlenschutz-Ausbildungsverordnung.
Wer ohne radioaktive Stoffe arbeitet und keine mobilen Einsätze durchführt, kann stattdessen auch den Kurs "SPA - Röntgenanlagen und Beschleuniger" besuchen.
Wer radioaktive Stoffe transportieren will, besucht zusätzlich den Kurs "SPC - Gefahrguttransport SDR/ADR Klasse 7". Für Personen, die in den letzten 12 Monaten den Kurs SPW oder einen anderen, von der Aufsichtsbehörde anerkannten Strahlenschutzkurs erfolgreich absolviert haben, ist der 1. Tag des Kurses SPC fakultativ.
Die Gültigkeit der Ausbildung SPW muss alle 5 Jahre durch den Besuch des Kurses «Seminar Strahlenschutz bei der Werkstoffprüfung – SPB» erneuert werden. Erfolgt diese Erneuerung nach mehr als 5 Kalenderjahren, so muss zusätzlich die Prüfung wiederholt werden.

Seminar Strahlenschutz bei der Werkstoffprüfung – SPB

Fortbildung
Angesprochen sind Prüfer und Sachverständige, deren letzte Strahlenschutz-Ausbildung 5 Jahre zurückliegt. Die Gültigkeit der Strahlenschutzausbildung muss bei der Werkstoffprüfung ausserhalb von Bestrahlungsräumen alle 5 Jahre durch eine Fortbildung erneuert werden. Erfolgt diese Erneuerung nach mehr als 5 Kalenderjahren, so muss zusätzlich die Prüfung wiederholt werden.
Diese Fortbildung richtet sich vorwiegend an Materialprüfer, die Röntgenanlagen und Bestrahlungseinheiten mobil, also ausserhalb von Bestrahlungsräumen einsetzen.

Handgehaltene Röntgenanlagen – SPX (I 8)

Grundausbildung ohne Fortbildungspflicht
Der Kurs dient der Ausbildung von Strahlenschutz-Sachverständigen, die in ihrem Betrieb verantwortlich sind für den Umgang mit handgehaltenen Röntgenanlagen mit begrenzter Strahlungsleistung (vorwiegend Röntgenfluoreszenzspektrometer XRF).
Für den Umgang mit Röntgenfluoreszenzspektrometern, in die eine radioaktive Strahlenquelle eingebaut ist, wird auf den Kurs SPQ verwiesen.

Transport radioaktiver Stoffe SDR/ADR Klasse 7 – SPC (I 16 - I 17)

Grundausbildung und Fortbildung
Der Kurs richtet sich an Personen, die radioaktive Stoffe auf der Strasse transportieren. Für die erfolgreichen Absolventen dieses 2-tägigen Kurses und der zusätzlichen Prüfung beantragt die Suva bei der asa (Vereinigung der Strassenverkehrsämter) die SDR- oder ADR-Bescheinigung. Diese berechtigt zum Transportieren von radioaktiven Stoffen nach SDR, Klasse 7 in der Schweiz oder, sofern bereits ein Basiskurs ADR absolviert wurde, zum Transportieren von radioaktiven Stoffen nach ADR in allen Vertragsstaaten (Aufbaukurs Klasse 7). Die Bescheinigungen sind jeweils 5 Jahre gültig. Der Kurs entspricht dem Anwendungsbereich I 16 oder I 17 der Strahlenschutz-Ausbildungsverordnung.
Für Personen, die in den letzten 12 Monaten einen von der Aufsichtsbehörde anerkannten Strahlenschutzkurs erfolgreich absolviert haben, ist der 1. Tag fakultativ.

Kontakt:

Anmeldungen

www.suva.ch/strahlenschutzkurse

www.suva.ch/cours-radioprotection

www.suva.ch/corsi-radioprotezione

Telefon: 058 411 12 12 (Montag bis Freitag, 08:00 - 17:00 Uhr)

Spezielle Fragen

Team Strahlenschutz
058 411 12 12
physik@suva.ch

www.suva.ch/strahlenschutz
www.suva.ch/radioprotection
www.suva.ch/radioprotezione

Kursort:
Suva, Rösslimattstrasse 39, 6002 Luzern

Notizen

Notizen

Akkreditierungslogo und Post-Adresse des Sekretariats und der Zertifizierungsstelle

Die Akkreditierungszeichen für akkreditierte Stellen wurden im Rahmen von Teilanpassungen der Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung, AkkBV (SR 946.512) neu gestaltet.
Die SGZP muss das neue Akkreditierungszeichen auf Zertifikaten seit Januar 2016 verwenden.

Bitte die Post-Adresse beachten!

SGZP
Schweizerische Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung
Richtistrasse 15
8304 Wallisellen

E-Mail: office@sgzp.ch

Telefon: 079 818 14 99

Website: www.sgzp.ch