

## Leitfaden zum Personenzertifizierungsprogramm **ISO 19443 Interner Auditor (TÜV®)**

1.	Allgemein .....	2
2.	Anwendungsbereich .....	2
3.	Empfohlene Vorkenntnisse .....	2
4.	Voraussetzung für die Zertifikatserteilung .....	3
5.	Prüfungsgegenstand und Prüfungshilfsmittel .....	3
6.	Prüfungsübersicht .....	4
7.	Schriftliche Online-Prüfung .....	4
8.	Gesamtbewertung .....	5
9.	Zertifizierungsentscheidung und Zertifikatserteilung .....	5
10.	Gültigkeit der Personenzertifikate .....	6
11.	Anforderungen an die Rezertifizierung .....	6
12.	Mitgeltende Unterlagen .....	7
13.	Anlage 1: Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung ISO 19443 Interner Auditor (TÜV®) .....	8

Herausgeber und Eigentümer:

TÜV NORD CERT GmbH

Zertifizierungsstelle für Personen

Am TÜV 1

45307 Essen

E-Mail: TNCERT-PZ@tuev-nord.de / perszert@tuev-nord.de

Rev. 00

Status: freigegeben / released, 15.01.2026 BM

Gültig ab: 15.01.2026

## Guideline for the Certification Scheme of Persons **ISO 19443 Internal Auditor (TÜV®)**

1.	General information .....	2
2.	Scope .....	2
3.	Recommended prior knowledge .....	2
4.	Requirements for the granting of the certificate .....	3
5.	Subject of examination and aids permitted for an exam .....	3
6.	Overview of Examination .....	4
7.	Written live-online examination .....	4
8.	Overall evaluation .....	5
9.	Certification and certificate issuance .....	5
10.	Validity of certifications of persons .....	6
11.	Requirements for recertification .....	6
12.	Applicable documents .....	7
13.	Annex 1: Topics of the course and examination modalities of the written examination ISO 19443 Internal Auditor (TÜV®) .....	10

Publisher and owner:

TÜV NORD CERT GmbH

Certification body of persons

Am TÜV 1

45307 Essen

E-mail: TNCERT-PZ@tuev-nord.de / perszert@tuev-nord.de

Rev. 00

Status: freigegeben / released, 15.01.2026 BM

Valid from: 15/01/2026

## Leitfaden zum Personenzertifizierungsprogramm **ISO 19443 Interner Auditor (TÜV®)**

### 1. Allgemein

Diese Schulung qualifiziert Sie zum internen Auditor nach ISO 19443 mit Schwerpunkt auf der nuklearen Lieferkette. Sie lernen, Audits normkonform zu planen, durchzuführen und zu dokumentieren, Abweichungen zu bewerten und geeignete Korrekturmaßnahmen einzuleiten. Besondere Aufmerksamkeit gilt den nuklearspezifischen Anforderungen wie Sicherheitskultur, ITNS-Produkten und dem Umgang mit CFSI-Produkten. Praxisorientierte Übungen, Audit-Simulationen und Fallstudien sorgen für direkten Praxistransfer. Die Schulung schließt mit einer Prüfung ab. Bei Bestehen erhalten Sie ein anerkanntes Personenzertifikat einer akkreditierten Zertifizierungsstelle, dass Ihre Kompetenz im Qualitätsmanagement der nuklearen Lieferkette belegt.

### 2. Anwendungsbereich

Dieser Leitfaden gilt für alle Zertifizierungsverfahren zum Erlangen des Personenzertifikats ISO 19443 Interner Auditor (TÜV) im Rahmen von anerkannten Lehrgängen. Die Lehrgänge können sowohl als Präsenzs Schulung, Blended Learning als auch Online anerkannt sein.

### 3. Empfohlene Vorkenntnisse

	Ausbildung	Berufserfahrung
<b>ISO 19443 Interner Auditor (TÜV)</b>	Abgeschlossene Berufsausbildung	2 Jahre Berufserfahrung erwünscht, ggf. QM-Erfahrung und erste Erfahrung als interner Auditor

Die empfohlenen Vorkenntnisse müssen nicht nachgewiesen werden, sind aber für die Teilnahme an Schulung und Prüfung sinnvoll.

## Guideline for the Certification Scheme for persons **ISO 19443 Internal Auditor (TÜV®)**

### 1. General information

This training course qualifies you as an internal auditor in accordance with ISO 19443 with a focus on the nuclear supply chain. You will learn how to plan, conduct and document audits in accordance with the standard, evaluate deviations and initiate suitable corrective measures. Special attention is paid to nuclear-specific requirements such as safety culture, ITNS products and the handling of CFSI products. Practice-orientated exercises, audit simulations and case studies ensure direct practical transfer. The course concludes with an examination. If you pass, you will receive a recognised personal certificate from an accredited certification body that proves your competence in quality management in the nuclear supply chain.

### 2. Scope

This guideline applies to all certifications for obtaining the personal certificate ISO 19443 Internal Auditor (TÜV) within the scope of recognized training courses. The courses can be recognized as face-to-face training, blended learning or live-online training.

### 3. Recommended prior knowledge

	Training	Professional experience
<b>ISO 19443 Internal Auditor (TÜV)</b>	completed professional training	2 years of professional experience recommended, possibly QM experience and first experience as an internal auditor

The recommended prior knowledge does not have to be proven but is useful for participation in the training and examination.

#### 4. Voraussetzung für die Zertifikatserteilung

	Schulung im Zertifizierungsgebiet
<b>ISO 19443 Interner Auditor (TÜV)</b>	<p>ISO 19443-Grundlagen (TÜV) mit mind. 24 UE mit Erfolgskontrolle</p> <p>ISO 19443-Interner Auditor (TÜV) mit mind. 8 UE*. erfolgreich abgelegte Prüfung ISO 19443-Interner Auditor (TÜV)</p>

Hinweise zur Tabelle:

- \*1 UE entspricht einer Unterrichtseinheit von 45 Minuten.
- „Erfolgreicher Abschluss“ bedeutet das Bestehen der zum Lehrgang bzw. zur Zertifizierung gehörenden Abschlussprüfung gemäß diesem Personenzertifizierungsprogramm.

Die Erfüllung der Anforderungen muss durch objektive Nachweise bestätigt werden.

#### 5. Prüfungsgegenstand und Prüfungshilfsmittel

Die Prüfung findet online statt. Für Online-Prüfungen werden, zum Seminar, separate Termine angeboten.

Aktuelle technische Voraussetzungen finden sich unter folgendem Link: [FAQ - Personenzertifizierung I TÜV NORD](#)

Als Hilfsmittel sind Lehrgangsunterlagen, die relevanten normativen Dokumente sowie eigene Aufzeichnungen in Papierform zugelassen. Die Nutzung digitaler Unterlagen ist nicht gestattet. Andere elektronische Hilfsmittel sind nicht zulässig.

#### 4. Requirements for the granting of the certificate

	Training in area of certification
<b>ISO 19443 Internal Auditor (TÜV)</b>	<p>ISO 19443 basics (TÜV) with at least 24 TU with success control</p> <p>ISO 19443 Internal Auditor (TÜV) with at least 8 TU*. Successful completion of the ISO 19443 Internal Auditor (TÜV) examination</p>

Notes on the table:

- \*1 TU corresponds to a teaching unit of 45 minutes.
- “Successful completion” means passing the final examination associated with the course or certification in accordance with this certification scheme.

The fulfilment of the requirements must be confirmed by objective evidence.

#### 5. Subject of examination and aids permitted for an exam

The exam takes place online. Live-online examinations are offered with individual dates and timings.

Current technical requirements can be found under the following link: [FAQ - Personenzertifizierung I TÜV NORD](#)

Course materials, the relevant normative documents and own notes in paper form are permitted as aids. The use of digital documents is not permitted. Other electronic aids are not permitted.

## 6. Prüfungsübersicht

Prüfung ISO19443 Interner Auditor (TÜV)	schriftlich:
Dauer:	90 min.
Anzahl der Prüfungsaufgaben gesamt:	24
MC-Aufgaben:	20
Offene Aufgaben	3
Analyse einer Auditsituation:	1
Höchstpunktzahl:	45
Mindestpunktzahl:	27 (60 %)

Details s. Anlagen

## 7. Schriftliche Online-Prüfung

Die Prüfungsaufgaben erscheinen einzeln auf dem Bildschirm. Die Lösungen zu jeder Prüfungsaufgabe werden direkt zur Aufgabe eingetragen.

Die MC-Aufgaben sind im Singular formuliert, sodass ein Rückschluss auf die Anzahl der richtigen Lösungen nicht möglich ist. Es muss unter mehreren vorgegebenen Lösungen durch Anklicken jede richtige markiert werden. Es können eine, mehrere oder alle Auswahlmöglichkeiten richtig sein. Für jede richtig beantwortete MC-Aufgabe gibt es einen Punkt. Eine Aufgabe ist richtig gelöst, wenn die Markierungen an den richtigen Stellen gesetzt sind. Gar nicht oder nicht vollständig richtig gelöste Aufgaben erhalten null Punkte. Es gibt keine Bruchteile von Punkten. Die Aufgaben werden automatisch gewertet.

Bei den offenen Aufgaben formuliert der Kandidat die Antworten in freier, knapper Form und schreibt diese jeweils in das Feld im Einzelbericht. Für jede vollständig und richtig beantwortete Aufgabe gibt es fünf Punkte. Eine teilweise richtige Lösung erhält Teilpunkte im Verhältnis zur richtigen Gesamtlösung. Hierbei ist eine Punktstückelung von halben ( $\frac{1}{2}$ ) Punkten möglich.

## 6. Overview of Examination

Examination ISO 19443 Internal Auditor (TÜV)	written:
Duration:	90 min.
Total number of examination questions:	24
MC tasks:	20
Open tasks	3
Document review:	1
Maximum score:	45
Minimum score:	27 (60 %)

Details see attachment

## 7. Written live-online examination

The examination questions appear individually on the screen. The candidate enters solutions to each examination question directly in the question.

The MC questions are formulated in the singular, so it is not possible to infer the number of correct answers. One, several or all options can be correct. One, several or all correct options must always be marked. One point is awarded for each correctly answered MC question. A question is solved correctly if the marking are placed correctly in the table. Questions that are not solved at all or not solved completely receive zero points. There are no fractional points. The tasks are scored automatically.

In case of open questions, the candidate formulates the answers in a free, concise form and writes them in the respective field in the individual report. five points are awarded for each question that is answered completely and correctly. A partially correct solution receives partial points in proportion to the correct overall solution. A point division of half ( $\frac{1}{2}$ ) points is possible here.

Bei der Fallanalyse wird eine Auditsituation auf Non-Konformitäten zu den relevanten Normen und auf Mängel untersucht. Der Befund wird in freier schriftlicher Form mit Erläuterungen bzw. Begründungen niedergelegt. Die Feststellungen enthalten formale und inhaltliche Mängel mit Normenbezug. Die weitere Vorgehensweise als Auditor wird beschrieben. Es werden maximal 10 Punkte vergeben. Hierbei ist eine Punktstückelung von halben ( $\frac{1}{2}$ ) Punkten möglich.

## **8. Gesamtbewertung**

Die Prüfung ISO19443 Interner Auditor (TÜV) ist bestanden, wenn die schriftliche Prüfung bestanden ist.

Es erfolgt keine Mitteilung über Einzelergebnisse oder Punktzahlen.

Maßgeblich für die Bewertung sind bei nachträglichen Korrekturen, die erreichten 60 %, nicht die auf- oder abgerundete Punktzahl.

## **9. Zertifizierungsentscheidung und Zertifikatserteilung**

Bei bestandener Prüfung und Erfüllung der weiteren Anforderungen wird durch die TÜV NORD CERT ein Personenzertifikat ausgestellt.

Das Personenzertifikat enthält folgende Angaben:

- a) Personalien der zertifizierten Person  
(Titel, Vorname, Name, Geburtsdatum)
- b) Bezeichnung der Qualifikation
- c) Prüfungsinhalte
- d) Unterschrift der Fachleitung Personenzertifizierung
- e) Ausstellungsdatum
- f) Gültigkeit
- g) Datum der Erstzertifizierung (bei Rezertifizierung)

In the case analysis, an audit situation is analyzed for non-conformities with the relevant standards and for deficiencies. The findings are recorded in free written form with explanations and justifications. The findings contain formal and substantive deficiencies with reference to standards. The further procedure as auditor is described. A maximum of 10 points are awarded. A point division of half ( $\frac{1}{2}$ ) points is possible here.

## **8. Overall evaluation**

The examination ISO 19443 Internal Auditor (TÜV) is passed when the written has been passed.

There will be no notification about individual results or markings.

The 60 % achieved is decisive for the assessment, not the number of points rounded up or down.

## **9. Certification and certificate issuance**

The candidate will be issued a certificate of persons by TÜV NORD CERT when the examination is passed and the other requirements are met.

The certificate of person contains the following information:

- a) Personal information of the candidate  
(title, first name, last name, date of birth)
- b) Designation of the qualification
- c) Contents of the examination
- d) Signature of the person in charge for certification of persons
- e) Date of issue
- f) Validity
- g) Date of initial certification (in case of recertification)

Jedes Personenzertifikat erhält eine eindeutige Nummer:

**44-20152225-tt.mm.jjjj-DE02-12345 (Beispiel)**

Die Nummer setzt sich wie folgt zusammen:

44	TÜV NORD CERT GmbH-Personenzertifizierung
20152225	Kurzkennzeichnung des Zertifizierungsgebietes
tt.mm.jjjj	Letzter Tag der Prüfung
DE02	Kennzahl des Prüfungszentrums
12345	Prüfungszentrumsspezifische Kandidatenidentifikationsnummer

Das Personenzertifikat darf nur in der zur Verfügung gestellten Form verwendet werden. Es darf nicht nur teil- oder auszugsweise benutzt werden. Änderungen des Personenzertifikats dürfen nicht vorgenommen werden. Das Personenzertifikat darf nicht irreführend verwendet werden.

#### **10. Gültigkeit der Personenzertifikate**

Das jeweilige Personenzertifikat ist 3 Jahre gültig.

Die Gültigkeit eines in der Erstzertifizierung erlangten Zertifikats beginnt mit dem Tag der positiven Zertifizierungsentscheidung und gilt bis 3 Jahre nach erfolgreicher Prüfung minus 1 Tag.

#### **11. Anforderungen an die Rezertifizierung**

Bei Ablauf der Gültigkeit des Personenzertifikats kann auf Antrag der zertifizierten Person eine Rezertifizierung erfolgen.

Hierzu muss die zertifizierte Person der Zertifizierungsstelle für Personen folgendes nachweisen:

Each certificate of person is assigned a unique number:

**44-20152225-dd.mm.yyyy-DE02-12345 (example)**

The number is composed as follows:

44	TÜV NORD CERT GmbH-Certification of Persons
20152225	Product number
dd.mm.yyyy	Last examination day
DE02	Code of the examination center
12345	Specific examination center candidate identification number

The certificate of person may only be used in the form issued. It may not be used only in part or in extracts. Changes to the certificate of person may not be made. The certificate of person may not be used in a misleading manner.

#### **10. Validity of certifications of persons**

The respective certificate of person is valid for 3 years.

The validity of a certificate acquired during the initial certification begins on the day of the positive certification decision and is valid for 3 years after the successful examination minus 1 day.

#### **11. Requirements for recertification**

When a certificate of person expires, it can be recertified upon request of the certificate holder.

For this purpose, the certificate holder must prove the following to the certification body of persons:

	Schulung im Zertifizierungsgebiet	Nachweis der praktischen Tätigkeit	Nachweis der Auditfähigkeit
<b>ISO 19443 Internal Auditor (TÜV)</b>	Im Zeitraum von 2 Jahren min. eine 1-tägige, fachspezifische Weiterbildung, Schulung, Konferenz, Erfahrungsaustausch o.ä. im nuklear Bereich	Im zurückliegenden Zeitraum min. 1 Jahr im zertifizierten Bereich	Im Gültigkeitszeitraum min. 3 interne Audits (nach ISO 19443).

Die Erfüllung der Anforderungen muss durch objektive Nachweise bestätigt werden.

Z. B. sind interne bzw. externe Audits bzgl. Zeitpunkt, Dauer, Art des Audits, Funktion der zertifizierten Person im Audit und Name der auditierten Organisation durch den Arbeitgeber oder Auditauftraggeber schriftlich zu bestätigen. Bei Unklarheiten ist die Zertifizierungsstelle für Personen berechtigt, weitere Nachweise anzufordern und/oder die zertifizierte Person zu einem Gespräch einzuladen.

Nicht absolvierte Schulungen können bis 12 Monate nach Ablauf der Gültigkeit nachgeholt werden

## 12. Mitgeltende Unterlagen

Allgemeine Prüfungsordnung (TÜV®)

Gebührenordnung für Prüfungen (TÜV®)

Erklärung zur Zertifikatserteilung

Re-Zertifizierungsantrag

	Training in the certification area	Verification of practical activity	Proof of the audit activity
<b>ISO 19443 Internal Auditor (TÜV)</b>	In the span of 2 years at least one 1-day specialised further education, training, conference, exchange of experience in the nuclear field	In the past period at least 1 year in the certified area	At least 3 internal audits within the validity period (according to ISO 19443).

The fulfilment of the requirements must be confirmed by objective evidence.

For example, the employer or audit client must confirm internal or external audits in writing regarding time, duration, type of audit, function of the applicant in the audit, and name of the audited organization.

In case of ambiguities, the certification body of persons is entitled to request further evidence and/or to invite the certificate holder to an interview.

Training courses that have not been completed can be made up for up to 12 months after the expiry date of the certificate of persons.

## 12. Applicable documents

General examination regulation (TÜV®)

Fee schedule for examinations (TÜV®)

Declaration of certificate issuance

Re-Certification application

**13. Anlage 1: Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung  
ISO 19443 Interner Auditor (TÜV®)**

	Anzahl der UE*	Anzahl der Aufgaben MC*/o*
Themenbereich und Lerninhalte		
<b>1. Einführung in die ISO 19443 und nukleare Sicherheitskultur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die nukleare Sicherheit Historische Entwicklung der Kernenergie und der nuklearen Sicherheit Bedeutung der Sicherheitskultur Wichtige Ereignisse (z.B. Three Mile Island, Tschernobyl, Fukushima)</li> <li>Anforderungen und Prinzipien der nuklearen Sicherheit Grundsätze der IAEO (Fundamental Safety Principles) Prinzipien der INPO zur Sicherheitskultur Bedeutung für Unternehmen und Mitarbeitende</li> <li>Überblick ISO 19443 Entstehung und Ziele der Norm Unterschiede zur ISO 9001 und Anwendungsbereich der ISO 19443</li> <li>Diskussion und Praxisbeispiele Fallstudien zur Bedeutung der Sicherheitskultur Austausch über Erfahrungen der Teilnehmenden</li> </ul>	8 UE	5 MC/ 1 o
<b>2. ITNS, CFSI und Qualitätsanforderungen in der nuklearen Lieferkette</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wichtige Begriffe: ITNS-Produkte und -Dienstleistungen Definition und Abgrenzung, Beispiele aus der Praxis (Pumpen, Notstromaggregate etc.)</li> <li>Klassifikation und Bewertung von Produkten und Tätigkeiten</li> <li>Sicherheitsrelevante vs. nicht-sicherheitsrelevante Produkte</li> <li>Schritte der Klassifikation gemäß TR 4450</li> <li>Anforderungen an ITNS-Produkte</li> <li>Umgang mit gefälschten, betrügerischen und verdächtigen Produkten (CFSI) Definition und Problematik von CFSI-Produkten Auswirkungen auf Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Reputation Typische „Red Flags“ und Erkennungsmerkmale</li> <li>Praktische Übungen Erkennen von CFSI-Produkten anhand von Fallbeispielen Klassifikation von Produkten und Dienstleistungen anhand von Beispielen</li> </ul>	8 UE	4 MC/ 2 o
<b>3. Implementierung und Audits nach ISO 19443</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qualitätsmanagement und Managementsysteme nach ISO 19443 Strukturelle Anforderungen der Norm Dokumentations- und Nachweispflichten, Rolle der obersten Leitung</li> <li>Risiko- und Chancenmanagement Anforderungen an Risikoanalysen und präventive Maßnahmen Bedeutung für nukleare Lieferketten</li> <li>Durchführung interner Audits nach ISO 19443 Anforderungen an interne Auditoren Auditplanung, Auditdurchführung und -dokumentation Besondere Aspekte bei Audits in der nuklearen Lieferkette</li> <li>Zertifizierungsprozess ISO 19443 (TÜV NORD), Schritte zum zertifizierten Unternehmen Vorbereitung und Dokumentation Vorausaudit (optional) – erste Überprüfung der Normkonformität Hauptaudit (Zertifizierungsaudit Phase 1 und 2) Bericht, Nachbesserungsphase bei Abweichungen Ausstellung des Zertifikats bei Erfüllung aller Anforderungen</li> <li>Anforderungen an Lieferanten in der nuklearen Lieferkette Rolle von internen Auditoren bei der Zertifizierungsvorbereitung</li> <li>Hinweise auf häufige Fehlerquellen in Zertifizierungsaudits</li> </ul>	8 UE	5 MC



<b>4. Interner Auditor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rolle und Verantwortung interner Auditoren Anforderungen an Auditorenkompetenzen nach ISO 19011/ISO 23406 Besondere Anforderungen der ISO 19443 an interne Audits Objektivität, Unabhängigkeit und Integrität im nuklearen Umfeld</li> <li>• Auditplanung Erstellung eines Auditprogramms Risikobasierte Auswahl von Audit-Themen Berücksichtigung nuklearspezifischer Schwerpunkte (ITNS, CFSI)</li> <li>• Auditdurchführung</li> <li>• Gesprächsführung, Interviewtechniken und Fragestile Audit-Checklisten und Beweissicherung Umgang mit sensiblen Abweichungen</li> <li>• Bewertung und Berichterstattung Klassifizierung von Feststellungen (Abweichung, Beobachtung, Verbesserungspotenzial) Erstellung normkonformer Auditberichte</li> <li>• Nachverfolgung und Wirksamkeitsprüfung von Maßnahmen, mit Schwerpunkt auf Forderungen der ISO 19443</li> </ul>	<b>8 UE</b>	<b>6 MC/ Fallanalyse</b>
<b>6. Abschlussprüfung</b>		<b>20 MC/ 3 o/ Fallanalyse</b>
<b>schriftlich</b>	<b>90 min.</b>	

\*

UE: Unterrichtseinheit à 45 Minuten

MC: Multiple-Choice-Aufgaben

o: offene Aufgaben

In der Tabelle „Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung“ handelt es sich bei den Angaben der Unterrichtseinheiten um Richtwerte, die in Einzelfällen bedingt durch Zusammensetzung der Teilnehmenden, Vorkenntnisse und Teilnehmerzahl geringfügig abweichen können. Die hier dargestellte Reihenfolge der Themen muss nicht der Reihenfolge der Themen des Lehrgangs entsprechen.

**13. Annex 1: Topics of the course and examination modalities of the written examination**  
**ISO 19443 Internal Auditor (TÜV®)**

	Number of TU*	Number of questions MC*/o*
Topics and learning content		
<b>1. Introduction to ISO 19443 and nuclear safety culture</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to nuclear safety</li> <li>• Historical development of nuclear energy and nuclear safety</li> <li>• Importance of safety culture</li> <li>• Important events (e.g. Three Mile Island, Chernobyl, Fukushima)</li> <li>• Requirements and principles of nuclear safety</li> <li>• Principles of the IAEA (Fundamental Safety Principles)</li> <li>• INPO principles on safety culture</li> <li>• Significance for companies and employees</li> <li>• Overview of ISO 19443</li> <li>• Origin and objectives of the standard</li> <li>• Differences to ISO 9001 and scope of ISO 19443</li> <li>• Discussion and practical examples</li> <li>• Case studies on the importance of safety culture</li> <li>• Exchange of experiences of the participants</li> </ul>	8 TU	5 MC/ 1 o
<b>2. ITNS, CFSI and quality requirements in the nuclear supply chain</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Important terms: ITNS products and services</li> <li>• Definition and differentiation, practical examples (pumps, emergency power generators, etc.)</li> <li>• Classification and assessment of products and activities</li> <li>• Safety-relevant vs. non-safety-relevant products</li> <li>• Steps of classification according to TR 4450</li> <li>• Requirements for ITNS products</li> <li>• Dealing with counterfeit, fraudulent and suspicious products (CFSI)</li> <li>• Definition and problems of CFSI products</li> <li>• Effects on security, profitability and reputation</li> <li>• Typical "red flags" and recognisable features</li> <li>• Practical exercises</li> <li>• Recognising CFSI products using case studies</li> <li>• Classification of products and services using examples</li> </ul>	8 TU	4 MC/ 2 o
<b>3. Implementation and audits according to ISO 19443</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quality management and management systems according to ISO 19443</li> <li>• Structural requirements of the standard</li> <li>• Documentation and verification obligations, role of top management</li> <li>• Risk and opportunity management</li> <li>• Requirements for risk analyses and preventive measures</li> <li>• Significance for nuclear supply chains</li> <li>• Conducting internal audits in accordance with ISO 19443</li> <li>• Requirements for internal auditors</li> <li>• Audit planning, execution and documentation</li> <li>• Special aspects of audits in the nuclear supply chain</li> <li>• ISO 19443 certification process (TÜV NORD), steps to becoming a certified company</li> <li>• Preparation and documentation</li> <li>• Pre-audit (optional) - initial review of conformity with the standard</li> <li>• Main audit (certification audit phase 1 and 2)</li> <li>• Report, rectification phase in the event of deviations</li> <li>• Issue of certificate if all requirements are met</li> <li>• Requirements for suppliers in the nuclear supply chain</li> <li>• Role of internal auditors in certification preparation</li> <li>• Information on common sources of error in certification audits</li> </ul>	8 TU	5 MC

<b>4. Internal auditor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Role and responsibility of internal auditors</li> <li>• Requirements for auditor competences according to ISO 19011/ISO 23406</li> <li>• Special requirements of ISO 19443 for internal audits</li> <li>• Objectivity, independence and integrity in the nuclear environment</li> <li>• Audit planning</li> <li>• Creation of an audit programme</li> <li>• Risk-based selection of audit topics</li> <li>• Consideration of nuclear-specific focal points (ITNS, CFSI)</li> <li>• Conducting the audit</li> <li>• Conducting interviews, interview techniques and questioning styles</li> <li>• Audit checklists and preservation of evidence</li> <li>• Dealing with sensitive deviations</li> <li>• Evaluation and reporting</li> <li>• Classification of findings (deviation, observation, potential for improvement)</li> <li>• Preparation of standard-compliant audit reports</li> <li>• Follow-up and effectiveness testing of measures, with a focus on the requirements of ISO 19443</li> </ul>	<b>8 TU</b>	<b>6 MC/ case analysis</b>
<b>6. Final exam</b>		<b>20 MC/ 3 o/ case analysis</b>
<b>written</b>	<b>90 min.</b>	

\*

TU: 1 TU corresponds to a teaching unit of 45 minutes.

MC: Multiple Choice questions

o: open question

In the table "Topics of the course and examination modalities of the written examination", the details of the teaching units are approximate values which may deviate slightly in individual cases due to the composition of the participants, prior knowledge and number of participants. The order of the topics presented here does not necessarily correspond to the order of the topics of the course