

**SEZNAM METOD PO KATERIH SE IZVAJAJO AKREDITIRANI POSTOPKI
PRESKUSNEGA LABORATORIJA TEMAT D.O.O. (LP-097), REV. 19**

***LIST OF METHODS ACCORDING TO WHICH THE ACCREDITED PROCEDURES ARE BEING
PERFORMED IN THE TESTING LABORATORY TEMAT D.O.O. (LP-097)***

1 AKREDITIRAN ORGAN / ACCREDITED BODY

TEMAT družba za tehnično preizkušanje, storitve in trgovino d.o.o.

Industrijska ulica 2, 2310 Slovenska Bistrica

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 AKREDITACIJSKA LISTINA / ACCREDITATION CERTIFICATE

Akreditacijska listina LP-097; Datum izdaje / *Issued on:* 16. 06. 2020

Priloga k akreditacijski listini / *Annex to the accreditation certificate,*

Reg. št.: / *Ref. No.:* 3150-0369/10-0022; Datum izdaje / *Issued on:* 12. 11. 2024

**4 SEZNAM METOD PO KATERIH SE IZVAJAJO PRESKUSI V LP-097 / LIST OF
METHODS ACCORDING TO WHICH THE TESTS ARE BEING PERFORMED IN LP-097**

4.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja / *Testing fields with reference to the type of test:*

- Neporušno preizkušanje / *Non-destructive testing:*
 - Ultrazvok / *Ultrasound*
 - Preiskave s penetranti / *Penetrant testing*
 - Preiskave z magnetnimi delci / *Magnetic-particle testing*
 - Vizualne preiskave / *Visual examination*
 - Radiografija / *Radiography*

Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- Industrijski materiali in proizvodi (kovine) / *Industrial materials and products (metals):*
 - Zvarni spoji / *Welds*
 - Zvarni spoji tlačnih posod / *Welds of pressure vessels*
 - Ploščati jekleni izdelki / *Steel flat products*
 - Jekleni odkovki / *Steel forgings*
 - Jeklene litine / *Steel castings*
 - Jeklene palice / *Steel bars*

4.2 Podroben opis seznama metod po katerih se izvajajo preskusi v LP-097 /

Detailed list of methods according to which the tests are being performed in LP-097

Tabela / *Table 1*

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / <i>Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)</i> Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / <i>Site: fieldwork or in the laboratory</i> Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (ultrazvok) / <i>Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (ultrasound)</i> Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / <i>Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)</i>					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	DIN EN ISO 17640:2019 in/and DIN EN ISO 11666:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		zvarni spoji <i>welds</i>
2.	DIN EN 10160:1999	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje (tehnika impulz – odmev) <i>ultrasonic testing (reflection method)</i>		ploščati jekleni izdelki <i>steel flat product</i>
3.	DIN EN 10228-3:2016	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		odkovki <i>forgings</i>
4.	DIN EN 10308:2002	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		jeklene palice <i>steel bars</i>
5.	ONORM M 3002:2004	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		odkovki in valjani izdelki <i>forgings and rolled products</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)** / Type of scope: **flexible (possibility of implementing minor modifications of the method)**
Mesto izvajanja: **na terenu ali v laboratoriju** / Site: **fieldwork or in the laboratory**
Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: **neporušno preizkušanje (ultrazvok)** / Testing fields with reference to the type of test: **non-destructive testing (ultrasound)**
Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: **industrijski materiali in proizvodi (kovine)** / Testing fields with reference to the type of test item: **industrial materials and products (metals)**

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
6.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024 – Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>
7.	DIN EN ISO 10863:2020 in/and DIN EN ISO 15626:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje na osnovi difrakcije (TOFD) <i>ultrasonic testing based on diffraction (TOFD)</i>		zvarni spoji <i>welds</i>
8.	DIN EN ISO 13588:2019 In/and DIN EN ISO 19285:2017	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje – (semi) avtomatizirana tehnologija na osnovi "Phased Array" <i>ultrasonic testing – (semi) automated technology based on "Phased Array"</i>		zvarni spoji <i>welds</i>
9.	CCH70-4:okt.2014, poglavje UT 70-4 chapter UT 70-4	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca <i>detection and evaluation of subsurface flaws</i>	ultrazvočno preskušanje <i>ultrasonic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

Tabela / Table 2

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / Site: fieldwork or in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (preiskave s penetranti) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (penetrant testing) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
10.	DIN EN ISO 3452-1:2022 in/and DIN EN ISO 23277:2015	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti, odprtih na površino <i>detection and evaluation of flaws opened to the surface</i>	preskušanje s penetranti <i>penetrant testing</i>		zvarni spoji <i>welds</i>
11.	DIN EN 10228-2:2016	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti, odprtih na površino <i>detection and evaluation of flaws opened to the surface</i>	preskušanje s penetranti <i>penetrant testing</i>		jekleni odkovki <i>steel forgings</i>
12.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti, odprtih na površino <i>detection and evaluation of flaws opened to the surface</i>	preskušanje s penetranti <i>penetrant testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>
13.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje PT 70-4 chapter PT 70-4	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti, odprtih na površino <i>detection and evaluation of flaws opened to the surface</i>	preskušanje s penetranti <i>penetrant testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
14.	DIN EN 1371-1:2012	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti, odprtih na površino <i>detection and evaluation of flaws opened to the surface</i>	preskušanje s penetranti <i>penetrant testing</i>		litine <i>castings</i>

Tabela / Table 3

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / Site: fieldwork or in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (preiskave z magnetnimi delci) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (magnetic-particle testing) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
15.	DIN EN ISO 17638:2017 in/and DIN EN ISO 23278:2015	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	preskušanje z magnetnimi delci <i>magnetic particle testing</i>		zvarni spoji feromagnetnih kovin <i>welds of ferromagnetic metals</i>
16.	DIN EN 10228-1:2016	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	preskušanje z magnetnimi delci <i>magnetic particle testing</i>		jekleni odkovki <i>steel forgings</i>
17.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024 – Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	preskušanje z magnetnimi delci <i>magnetic particle testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>
18.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje MT 70-4 chapter MT 70-4	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	preskušanje z magnetnimi delci <i>magnetic particle testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
19.	DIN EN 1369:2013	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	preskušanje z magnetnimi delci <i>magnetic particle testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

Tabela / Table 4

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / Site: fieldwork or in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (vizualne preiskave) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (visual examination) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
20.	DIN EN ISO 17637:2017 in/and DIN EN ISO 5817:2023	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	vizualno preskušanje <i>visual testing</i>		talični zvarni spoji na kovinah in termoplastih <i>welded joints on metals and thermoplastics</i>
21.	DIN EN 13018:2016 in/and DIN EN 10163-1:2005 in/and DIN EN 10163-1 Berichtigung 1: 2007 in/and DIN EN 10163-2:2005	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	vizualno preskušanje <i>visual testing</i>		toplotno valjani jekleni izdelki <i>hot-rolled steel plates, wide flats and sections</i>
22.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje VT 70-4 chapter VT 70-4	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti <i>detection and evaluation of surface flaws</i>	vizualno preskušanje <i>visual testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
23.	DIN EN ISO 8501-3	ugotavljanje stopnje priprave zvarov, robov in ostalih površinskih nepravilnosti <i>determination of preparation grades of welds, edges and other areas with surface imperfections</i>	vizualno preizkušanje <i>visual testing</i>		industrijski materiali in proizvodi (kovine) <i>industrial materials and products (metals)</i>

Tabela / Table 5

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / Site: fieldwork or in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
24.	DIN EN ISO 2808 poglavje/chapter 5.5.6 poglavje/chapter 5.5.7	Ugotavljanje debeline plasti barve <i>determination of film thickness</i>	metoda magnetne indukcije in metoda vrtničnih tokov <i>electromagnetic induction principle and eddy current principle</i>		industrijski material in proizvodi (kovine) <i>industrial materials and products (metals)</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu ali v laboratoriju / Site: fieldwork or in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
25.	ÖNORM ISO 19840	merjenje debeline barve in ocenjevanje suhega nanosa barve na hrapavih površinah <i>measurement of, and acceptance criteria for the thickness of dry films on rough surfaces</i>	metoda magnetne indukcije in metoda vrtnčnih tokov <i>electromagnetic induction principle and eddy current principle</i>		industrijski material in proizvodi (kovine) <i>industrial materials and products (metals)</i>

4.2.1 Radiografski Laboratorij, Industrijska ulica 2, 2310 Slovenska Bistrica

Tabela / Table 6

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
26.	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/and DIN EN ISO 10675-1:2022 ali/or DIN EN ISO 10675-2:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic testing</i>		zvarni spoji kovin <i>welded joints of metals</i>
27.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024– Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
28.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje RT 70-4 <i>chapter RT 70-4</i>	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
29.	DIN EN 12681-1:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

Tabela / Table 7

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preizkušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preizkušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
30.	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/and DIN EN ISO 10675-1:2022 ali/or DIN EN ISO 10675-2:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic examination</i>		zvarni spoji kovin <i>welded joints of metals</i>
31.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024– Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preizkušanje <i>radiographic examination</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
32.	CCH70-4: okt. 2014, Poglavlje RT 70-4 <i>chapter RT 70-4</i>	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
33.	DIN EN 12681-1:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic examination</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

4.2.2 Radiografski Laboratorij, Rogozniška cesta 14, 2250 Ptuj

Tabela / Table 8

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
34.	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/and DIN EN ISO 10675-1:2022 ali/or DIN EN ISO 10675-2:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic testing</i>		zvarni spoji kovin <i>welded joints of metals</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preiskovanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preiskovanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
35.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024– Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preiskovanje <i>radiographic testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>
36.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje RT 70-4 <i>chapter RT 70-4</i>	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preiskovanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
37.	DIN EN 12681-1:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preiskovanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

Tabela / Table 9

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preiskovanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preiskovanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
38.	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/and DIN EN ISO 10675-1:2022 ali/or DIN EN ISO 10675-2:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preiskovanje <i>radiographic examination</i>		zvarni spoji kovin <i>welded joints of metals</i>

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method) Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanja: neporušno preizkušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) Področja preizkušanja glede na vrsto preizkušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
39.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2025 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2024– Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic examination</i>		zvarni spoji tlačnih posod <i>welds on pressure vessels</i>
40.	CCH70-4: okt. 2014, Poglavje RT 70-4 <i>chapter RT 70-4</i>	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic testing</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>
41.	DIN EN 12681-1:2018	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti znotraj preskušanca do 70 mm <i>detection and evaluation of subsurface flaws up to 70 mm</i>	radiografsko preskušanje <i>radiographic examination</i>		jeklene litine <i>steel castings</i>

Pripravila Predstavnica vodstva za kakovost:

Odobrila direktorica:

Ariana Jelen Smole

Katarina Jelen

Slovenska Bistrica, 11.06.2025