

KEEVISÕMBLUSTE MITTEPURUSTAV KATSETAMINE
Üldjuhised metalsete materjalide kohta

Non-destructive testing of welds
General rules for metallic materials
(ISO 17635:2025)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN ISO 17635:2025 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles mais 2025;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2025. aasta maikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 41 „Keevitamine“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Toomas Reha, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 41.

Euroopa standardimisorganisatsioon on teinud Euroopa standardi EN ISO 17635:2025 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 16.04.2025.

Date of Availability of the European Standard EN ISO 17635:2025 is 16.04.2025.

See standard on Euroopa standardi EN ISO 17635:2025 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN ISO 17635:2025. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 25.160.40

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Non-destructive testing of welds - General rules for
metallic materials (ISO 17635:2025)**

Essais non destructifs des assemblages soudés - Règles
générales pour les matériaux métalliques
(ISO 17635:2025)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen -
Allgemeine Regeln für metallische Werkstoffe
(ISO 17635:2025)

This European Standard was approved by CEN on 9 February 2025.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
EESSÕNA.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	8
2 NORMIVIITED.....	8
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	8
4 TERMINITE LÜHENDID.....	10
5 PIIRANGUD.....	11
5.1 Valmistamise etapp.....	11
5.2 Katsetamise ulatus.....	11
5.3 Materjalid.....	11
6 PERSONALI KVALIFIKATSIOON.....	11
7 KONTROLI ORGANISATSIOON.....	12
8 DOKUMENTATSIOON.....	12
8.1 Katsetamiseelne dokumentatsioon.....	12
8.1.1 Üldist.....	12
8.1.2 Kirjalik protseduur.....	12
8.1.3 Katseplaan.....	12
8.2 Katsetamise dokumenteerimine.....	12
8.2.1 Konkreetse katse dokumenteerimine.....	12
8.2.2 Katse protokoll.....	12
9 KATSEMEETODI(TE) VALIK.....	13
9.1 Üldist.....	13
9.2 Täieliku läbikeevitusega pökk- ja T-liited.....	13
9.3 Täielikult läbikeevitamata pökk- ja T-liited ning nurkliited.....	14
10 KATSETAMISE TEOSTAMINE.....	14
10.1 Kohalduvate standardite kindlaksmääramine.....	14
10.2 Katsetamise tingimused.....	14
10.3 Katsetamise aeg.....	15
10.4 Mitteaktsepteeritavad indikatsioonid.....	15
10.5 Parandatud keevised.....	15
Lisa A (normlisa) Kohalduvad eeskirjad ja standardid.....	16
Lisa B (teatmelisa) Ülevaade keevituskvaliteedistandarditest ja NDT-standarditest.....	21
Lisa C (teatmelisa) Mitteaktsepteeritavad indikatsioonid osalise katsetamise korral.....	23
Kirjandus.....	24

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN ISO 17635:2025) on koostanud tehniline komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ koostöös tehnilise komiteega CEN/TC 121 „Welding and allied processes“, mille sekretariaati haldab AFNOR.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2025. a novembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2025. a novembriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et dokumendi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

See dokument asendab standardit EN ISO 17635:2016.

Igasugune tagasiside ja küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav CEN-i veebilehelt.

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Põhja-Makedoonia Vabariik, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Serbia, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

Jõustumisteade

CEN on dokumendi ISO 17635:2025 teksti muutmata kujul üle võtnud kui EN ISO 17635:2025.

EESSÕNA

ISO (International Organization for Standardization) on ülemaailmne rahvuslike standardimisorganisatsioonide (ISO rahvuslike liikmesorganisatsioonide) föderatsioon. Tavaliselt tegelevad rahvusvahelise standardi koostamisega ISO tehnilised komiteed. Kõigil rahvuslikel liikmesorganisatsioonidel, kes on mingi tehnilise komitee pädevusse kuuluvast valdkonnast huvitatud, on õigus selle komitee tegevusest osa võtta. Selles töös osalevad ka ISO-ga seotud rahvusvahelised riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. Kõigis elektrotehnika standardimist puudutavates küsimustes teeb ISO tihedat koostööd Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoniga (IEC).

Selle dokumendi väljatöötamiseks kasutatud ja edasiseks haldamiseks mõeldud protseduurid on kirjeldatud ISO/IEC direktiivide 1. osas. Eriti tuleb silmas pidada eri heakskiidukriteeriumeid, mis on eri liiki ISO dokumentide puhul vajalikud. See dokument on kavandatud ISO/IEC direktiivide 2. osas esitatud toimetamisreeglite kohaselt (vt www.iso.org/directives).

ISO pöörab tähelepanu võimalusele, et selle dokumendi rakendamine võib olla seotud patendi (patentide) kasutamisega. ISO ei võta seisukohta mis tahes esitatud patendiõiguste tõendamise, kehtivuse ega rakendatavuse eest. Selle dokumendi avaldamise kuupäeva seisuga ei ole ISO saanud teateid patendi (patentide) kohta, mida võib vaja minna selle dokumendi rakendamiseks. Dokumendi kasutajaid on siiski hoiatatud, et siin esitatu ei pruugi olla uusim teave, mis võib olla saadud patendiandmebaasist (kättesaadav veebilehelt www.iso.org/patents). ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Mis tahes selles dokumendis kasutatud ärieline käibenimi on kasutajate abistamise eesmärgil esitatud teave ja ei kujuta endast toetusavaldust.

Selgitused standardite vabatahtliku kasutuse ja vastavushindamisega seotud ISO eriomaste terminite ja väljendite kohta ning teave selle kohta, kuidas ISO järgib WTO tehniliste kaubandustöketep lepingus sätestatud põhimõtteid, on esitatud järgmisel aadressil: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dokumendi on koostanud tehnilise komitee ISO/TC 44 „Welding and allied processes“ alamkomitee SC 5 „Testing and inspection of welds“ koostöös Euroopa Standardimiskomitee (CEN) tehnilise komiteega CEN/TC 121 „Welding and allied processes“ ISO ja CEN-i vahelise tehnilise koostöö lepingu kohaselt (Viini leping).

Neljas väljaanne tühistab ja asendab kolmandat väljaannet (ISO 17635:2016), mis on tehniliselt üle vaadatud.

Peamised muudatused on järgmised:

- viited ajakohastatud;
- lisatud faseeritud ultrahelitehnika (UT-PA) õhukeseseinalistele teraskomponentidele;
- lisatud täieliku fookusseerimise tehnikaga (UT-TFM) ultrahelitehnika;
- tabel 1 ja tabel 3 muudetud;
- lisa C uuesti kasutusele võetud ISO 17635:2010 versiooni alusel ja lisatud vooskeem.

Igasugune tagasiside ja küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav veebilehelt <https://www.iso.org/members.html>. Ametlikud tõlgendused ISO/TC 44 dokumentide kohta, kui need on olemas, on kättesaadavad sellelt veebilehelt: <https://committee.iso.org/sites/tc44/home/interpretation.html>.

Litsentsimis- ja kasutustingimused

ISO publikatsioonid, samuti kõik uuendused ja/või parandused ning kõik nendega seotud intellektuaalomandi- või muud õigused kuuluvad ISO-le. ISO publikatsioone litsentsitakse, neid ei müüda. ISO ei loovuta selle dokumendiga ega anna kasutajale üle mingeid intellektuaalomandiõigusi. ISO publikatsioonid on vastavalt olukorrale kaitstud autoriõiguse, andmebaasiõiguse, kaubamärgiõiguse, ebaausa konkurentsioiguse, ärisaladuse õiguse või muu kohaldatava õiguse alusel. Kasutajad tunnistavad ja nõustuvad järgima ISO intellektuaalomandiõigusi ISO publikatsioonides.

ISO publikatsioone võib kasutada kohaldatava litsentsilepingu tingimustel.

ISO publikatsioone antakse kasutamiseks eri tüüpi litsentsilepingute alusel (edaspidi litsentsitüüp), mis annavad mitteainuõigusliku, mitteülekanetava, piiratud ja tagasivõetava õiguse kasutada ISO publikatsioone või pääseda neile juurde ühel või mitmel alltoodud eesmärgil (edaspidi eesmärk), mis võivad olla asutusesisesed või -välised. Kohaldatavad eesmärgid peavad olema sätestatud litsentsilepingus.

a) Litsentsitüüp:

- i) ühe registreeritud lõppkasutaja litsents (vesimärgistatud kasutaja nimega) kindlaksmääratud eesmärgi jaoks. Selle litsentsi alusel ei saa kasutaja ISO publikatsiooni kellegagi jagada, sealhulgas sisevõrgu vahendusel;
- ii) sisevõrgulitsents kindlaksmääratud eesmärgi jaoks. Sisevõrgulitsentsi võib määrata nimetutele paralleelsetele lõppkasutajatele või nimelistele paralleelsetele lõppkasutajatele samas organisatsioonis.

b) Eesmärk:

- i) asutusesisene eesmärk: sisemiseks kasutamiseks üksnes kasutaja organisatsiooni piires, sealhulgas asutusesiseseks kasutuselevõtuks (edaspidi asutusesisene eesmärk).

Asutusesisese kasutamise ulatus määratakse kindlaks ostu sooritamisel või hilisema kokkuleppe alusel ISO-ga, kasutaja riigi ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooniga, muu ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooniga või volitatud kolmanda osapoole levitajaga, hõlmates kõiki kohaldatavaid asutusesiseseid reprodutseerimisõigusi (näiteks asutusesiseste koosolekute, asutusesiseste koolitusprogrammide, sertifitseerimisteenuste ettevalmistamise, asutusesiseste käsiraamatute, asutusesiseste koolitusmaterjalide ja asutusesiseste juhendite integreerimise või illustreerimise raames). Igasugune asutusesisene kasutamine tuleb ostutellimuses selgelt määratleda ning iga lubatud kasutuse suhtes kehtivad konkreetsed tasud ja nõuded.

- ii) Asutuseväline eesmärk: asutuseväline kasutamine, sealhulgas
 - testimisteenused;
 - inspekteerimisteenused;
 - sertifitseerimisteenused;
 - auditeerimisteenused;
 - konsultatsiooniteenused;
 - koolitusteenused;
 - tarkvaraarendusteenused ja muud digiplatvormidel või tarkvaral põhinevad digiteenused ning

muud teenused või tegevused, mida kasutaja või kasutaja organisatsioon osutab kolmandatele isikutele ärilistel või mitteärilistel eesmärkidel (edaspidi asutuseväline eesmärk).

Asutusevälise kasutamise ulatus määratakse kindlaks ostu sooritamisel või hilisema kokkuleppe alusel ISO-ga, kasutaja riigi ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooniga, muu ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooniga või volitatud kolmanda osapoole levitajaga, hõlmates kõiki kohaldatavaid asutuseväliseid reprodutseerimisõigusi (nt kasutaja / kasutaja organisatsiooni turustatavates ja müüdavates publikatsioonides, toodetes või teenustes). Igasugune asutuseväline kasutamine tuleb ostutellimuses selgelt määratleda ning iga lubatud kasutuse suhtes kehtivad konkreetsed tasud ja nõuded.

Kui kasutajatele pole eelnimetatud sätete kohaselt antud reprodutseerimisõigust, pole kasutajatel kummalgi eesmärgil õigust ISO publikatsioone oma organisatsioonis või väljaspool seda jagada ega all-litsentsida. Kui kasutajad soovivad saada täiendavaid reprodutseerimisõigusi ISO publikatsioonidele või nende sisule, võivad kasutajad vastavate võimaluste uurimiseks võtta ühendust ISO-ga või oma riigi ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooniga.

Kui kasutajale või kasutaja organisatsioonile antakse litsents asutusevälisel eesmärgil, et pakkuda kolmandatele isikutele mõnd järgmistest teenustest:

- testimisteenused;
- isenpekteerimisteenused;
- sertifitseerimisteenused;
- auditeerimisteenused;
- nõustamisteenused;

nõustub kasutaja või kasutaja organisatsioon kontrollima, et vastavaid teenuseid saaval kolmandal isikul on oma riigi ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooni, muu ISO rahvusliku liikmesorganisatsiooni, ISO või volitatud kolmanda osapoole levitaja litsents ISO standardi asutusesiseseks kasutuselevõtuks. Kontrollimiskohustus tuleb lisada kasutaja või kasutaja organisatsiooni kohaldatavasse litsentsilepingusse.

ISO publikatsioone ei tohi avalikustada kolmandatele isikutele ning kasutajad tohivad neid kasutada üksnes ostutellimuses ja/või kohaldatavas litsentsilepingus määratletud eesmärgil. ISO publikatsioonide loata avalikustamine või kasutamine väljaspool litsentsitud eesmärki on keelatud ja see võib kaasa tuua õiguslikke tagajärgi.

Kasutuspiirangud

Kasutajatele ei anta järgimisi õigusi, välja arvatud kohaldatavas litsentsilepingus sätestatud juhtudel ja kui ISO, kasutaja riigi ISO rahvuslik liikmesorganisatsioon, muu ISO rahvuslik liikmesorganisatsioon või volitatud kolmanda osapoole levitaja annab selleks eraldi litsentsi:

- kasutada ISO publikatsioone muul kui ette nähtud eesmärgil;
- anda ISO publikatsioonidele kasutus- või juurdepääsuõigusi, mis väljuvad litsentsitüübi raamidest;
- avalikustada ISO publikatsioone väljaspool ette nähtud eesmärki ja/või litsentsitüüpi;
- ISO publikatsioone müüa, laenutada, rendile anda, reprodutseerida, levitada, importida/eksportida või muul viisil äriselt kasutada. Ühisstandardite (näiteks ISO/IEC standardite) puhul kohaldatakse seda jaoist vastavale autoriõiguse ühisomandile;
- ISO publikatsioonide omandiõigust tervikuna või osaliselt kolmandatele isikutele loovutada või muul viisil üle anda.

Sõltumata litsentsitüübist või eesmärgist, mille jaoks kasutajatele on antud juurdepääs ja kasutusõigused ISO publikatsioonidele, ei ole lubatud juurdepääs ega ISO publikatsioonide tervikuna või osaliselt kasutamine masinõppe ja/või tehisintellekti jaoks ja/või sarnastel eesmärkidel, sealhulgas juurdepääs või kasutamine i) suurte keele- või sarnaste mudelite treenimiseks või ii) promptimiseks või muul viisil vastuste genereerimiseks tehisintellekti või sarnaste tööriistade abil. Selline kasutamine on lubatud üksnes juhul, kui taotleja riigi ISO rahvuslik liikmesorganisatsioon, mõni teine ISO rahvuslik liikmesorganisatsioon või ISO annab selleks konkreetse litsentsilepingu alusel selgesõnalise loa. Taotlusi sellise loa saamiseks võib kaaluda iga juhtumi puhul eraldi, et kindlustada kooskõla intellektuaalomandiõigustega. Kahtluste vältimiseks ei saa kasutajad kasutada Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. aprilli 2019. aasta direktiivi (EL) 2019/790 (mis käsitleb autoriõigust ja autoriõigusega kaasnevaid õigusi digitaalsel ühtsel turul) artiklis 4 sätestatud autoriõiguse erandit ISO publikatsioonide teksti- ja andmekaeve eesmärgil, kuna ISO loobub sellest erandist.

Kui ISO-l või kasutaja riigi ISO rahvuslikul liikmesorganisatsioonil on põhjendatud kahtlusi, et kasutajad ei täida neid tingimusi, võib ta kirjalikult nõuda auditi läbiviimist või lasta kolmandast osapooltest audiitoril viia läbi auditi tööajal kasutaja ruumides või kaugjuurdepääsu teel.

1 KÄSITLUSALA

See dokument annab juhised metallidest keevisõmbluste mittepurustavate (NDT) katsemeetodite valimiseks ja tulemuste hindamiseks kvaliteedikontrolli eesmärgil, lähtudes kvaliteedinõuetest, materjalist, keevisõmbluse paksusest, keevitusprotsessist ja katsetamise ulatusest.

Selles dokumendis määratakse ka üldised reeglid ja standardid, mida kohaldatakse eri tüüpi katsetamiste suhtes katsemeetodite, tehnikate ja aktsepteerimistasemete valikul.

Aktsepteerimistasemed ei saa olla standardis ISO 5817 või ISO 10042 määratletud kvaliteeditasemete otsene tõlgendus. Need on seotud toodetud keevisõmbluste partii üldise kvaliteediga.

Selles dokumendis sätestatud NDT aktsepteerimistasemete nõuded vastavad standardis ISO 5817 või ISO 10042 sätestatud kvaliteeditasemetele (möödukas, keskmine, range) ainult üldiselt, mitte üksikasjalikult iga indikatsiooni kohta.

Lisas A on esitatud seosed kvaliteeditasemete, katsetamistasemete ja konkreetsete katsemeetodite aktsepteerimistasemete vahel.

Lisa B annab ülevaate kvaliteeditasemete, aktsepteerimistasemete ja katsemeetoditega seotud standardite konkreetsetest katsemeetoditest.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

ISO 3452-1. Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1: General principles

ISO 4761:2021. Non-destructive testing of welds — Phased array ultrasonic testing (UT-PA) for thin-walled steel components — Acceptance levels

ISO 5817:2023. Welding — Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) — Quality levels for imperfections

ISO 9712. Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel

ISO 10042:2018. Welding — Arc-welded joints in aluminium and its alloys — Quality levels for imperfections

ISO 10675-1:2021. Non-destructive testing of welds — Acceptance levels for radiographic testing — Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys

ISO 10675-2:2021. Non-destructive testing of welds — Acceptance levels for radiographic testing — Part 2: Aluminium and its alloys

ISO 10863:2020. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD)

ISO 11666:2018. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Acceptance levels

ISO 13588:2019. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of automated phased array technology

ISO 15626:2018. Non-destructive testing of welds — Time-of-flight diffraction technique (TOFD) — Acceptance levels

ISO 17636-1:2022. Non-destructive testing of welds — Radiographic testing — Part 1: X- and gamma-ray techniques with film

ISO 17636-2:2022. Non-destructive testing of welds — Radiographic testing — Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors

ISO 17637. Non-destructive testing of welds — Visual testing of fusion-welded joints

ISO 17638. Non-destructive testing of welds — Magnetic particle testing

ISO 17640:2018. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Techniques, testing levels, and assessment

ISO 17643. Non-destructive testing of welds — Eddy current testing of welds by complex-plane analysis

ISO 19285:2017. Non-destructive testing of welds — Phased array ultrasonic testing (PAUT) — Acceptance levels

ISO 20601:2018. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of automated phased array technology for thin-walled steel components

ISO 23277:2015. Non-destructive testing of welds — Penetrant testing — Acceptance levels

ISO 23278:2015. Non-destructive testing of welds — Magnetic particle testing — Acceptance levels

ISO 23279. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Characterization of discontinuities in welds

ISO 23864:2021. Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Dokumendi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogiaandmebaase järgmistel aadressidel:

- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <https://www.iso.org/obp/>;
- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <https://www.electropedia.org/>.

3.1

katsetamistase (*testing level*)

katsetamisklass (*testing class*)

põhjalikkuse aste ja parameetrite seadistuste valik, millega testimismeetodit või testimistehnikat rakendatakse

MÄRKUS 1 Eri tasemed vastavad erinevatele tundlikkustele ja/või avastamise tõenäosustele. Katsetamistasemete valik on tavaliselt seotud kvaliteedinõuetega.

MÄRKUS 2 Termin katsetamistase hõlmab katseklassi ja seda kasutatakse sünonüümina.