

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

**PLOKIAHELATE JA HAJUSRAAMATUTE TEHNOLOOGIAD**  
**Sõnavara**

**Blockchain and distributed ledger technologies**  
**Vocabulary**  
**(ISO 22739:2020)**



## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN ISO 22739:2022 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 märtsis 2023;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2023. aasta märtsikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 75 „Plokiahelate ja hajusraamatute tehnoloogiad“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Cybernetica AS, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 75.

<b>Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN ISO 22739:2022 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 26.10.2022.</b>	<b>Date of Availability of the European Standard EN ISO 22739:2022 is 26.10.2022.</b>
--	---

<b>See standard on Euroopa standardi EN ISO 22739:2022 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.</b>	<b>This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN ISO 22739:2022. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.</b>
--	--

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

ICS 35.240.40; 01.040.35; 35.030; 35.240.99

### **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](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto:info@evs.ee)

EUROOPA STANDARD  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN ISO 22739**

October 2022

ICS 35.240.40; 01.040.35; 35.030; 35.240.99

English Version

## Blockchain and distributed ledger technologies - Vocabulary (ISO 22739:2020)

Chaîne de blocs et technologies de registres distribués  
- Vocabulaire (ISO 22739:2020)

Blockchain und Technologien für verteilte  
elektronische Journale - Vokabular (ISO 22739:2020)

This European Standard was approved by CEN on 23 October 2022.

CEN and CENELEC 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 and CENELEC 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 and CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN and CENELEC members are the national standards bodies and national electrotechnical committees 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.



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

## SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
EESSÕNA.....	4
SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
Kirjandus.....	21

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

## EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi ISO 22739:2020 teksti on koostanud Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooni (ISO) tehniline komitee ISO/TC 307 „Blockchain and distributed ledger technologies“ ja selle on standardina EN ISO 22739:2022 üle võtnud tehniline komitee CEN-CENELEC/ JTC 19 „Blockchain and Distributed Ledger Technologies“, mille sekretariaati haldab UNI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2023. a aprilliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2023. a aprilliks.

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

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

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-CENELEC on standardi ISO 22739:2020 teksti muutmata kujul üle võtnud standardina EN ISO 22739:2022.

## 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 käsikäes ISO-ga ka rahvusvahelised ja riiklikud organisatsioonid ning vabauhendused. 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](http://www.iso.org/directives)).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. ISO ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest. Dokumendi väljatöötamise jooksul väljaselgitatud või selgunud patendiõiguste üksikasjad on esitatud peatükis „Sissejuhatus“ ja/või ISO-le saadetud patentide deklaratsioonide loetelus (vt [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents)).

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

Selgitused standardite vabatahtliku kasutamise ja vastavushindamisega seotud ISO eriomaste terminite ja väljendite kohta ning teave selle kohta, kuidas ISO järgib WTO tehniliste kaubandustõkete lepingus sätestatud põhimõtteid, on esitatud aadressil [www.iso.org/iso/foreword.html](http://www.iso.org/iso/foreword.html).

Dokumendi on koostanud tehniline komitee ISO/TC 307 „Blockchain and distributed ledger technologies“.

Igasugune tagasiside või küsimused selle dokumendi kohta tuleks suunata dokumendi kasutaja rahvuslikule standardimisorganisatsioonile. Täielik loetelu nende organisatsioonide kohta on leitav veebilehelt [www.iso.org/members.html](http://www.iso.org/members.html).

## SISSEJUHATUS

See dokument määratleb põhiterminid, mis on seotud plokiahelate ja hajusraamatute tehnoloogiatega, nende terminite ja mõistete selgitamiseks nende kasutamisel muudes ISO/TC 307 valdkonna standardites.

Selged, järjekindlad ja kooskõlalised standardid nõuavad selget, järjekindlat ja kooskõlalist terminoloogiat. See dokument järgib reegleid ja juhiseid, mis on terminoloogiastandarditele kehtestanud ISO/TC 37 „Language and terminology“.

See dokument kehtib igat tüüpi organisatsioonidele (näiteks äriettevõtetele, riigiasutustele, mittetulunduslikele organisatsioonidele). Sihtlugejaskonda kuuluvad teadlased, lahenduste arhitektid, kliendid, kasutajad, instrumentide väljatöötajad, reguleerijad, audiitorid ja standardimisorganisatsioonid jt.

## 1 KÄSITLUSALA

See dokument esitab plokiahelate ja hajusraamatute tehnoloogiate põhiterminoloogia.

## 2 NORMIVIITED

Selles dokumendis ei ole normiviiteid.

## 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

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

### 3.1

#### **vara** (*asset*)

miski, millel on huvipoolle jaoks väärtus

[ALLIKAS: ISO/TS 19299:2015, 3.3, muudetud – märkus on kustutatud.]

anything that has value to a stakeholder

### 3.2

#### **plokk** (*block*)

struktureeritud andmed, mis koosnevad plokiantmetest (3.3) ja plokipäisest (3.4)

structured data comprising *block data* (3.3) and a *block header* (3.4)

### 3.3

#### **plokiantmed** (*block data*)

struktureeritud andmed, mis koosnevad nullist või enamast tehinguandmikust (3.79) või viitest tehinguandmikule (3.79)

structured data comprising zero or more *transaction records* (3.79) or references to *transaction records* (3.79)

### 3.4

#### **plokipäis** (*block header*)

struktureeritud andmed, milles on krüptolink (3.16) eelmisse plokki (3.2), kui see on olemas

MÄRKUS Plokipäises võivad olla ka ajatempel (3.75), nonss (3.51) ja muud DLT-platvormist (3.29) sõltuvad andmed, sealhulgas vastavate tehinguandmike (3.79) räsi (3.39).

structured data that includes a *cryptographic link* (3.16) to the previous *block* (3.2) unless there is no previous *block* (3.2)

Note 1 to entry: A block header can also contain a *timestamp* (3.75), a *nonce* (3.51), and other *DLT platform* (3.29) specific data, including a *hash value* (3.39) of corresponding *transaction records* (3.79).

### 3.5

#### **plokitasu** (*block reward*)

tasu kaevuritele (3.48) või validaatoritele (3.83) pärast ploki (3.2) kinnitamist (3.8) plokiahelasüsteemi (3.7)