

ISO/IEC 25010:2023 Sistēmu un programmatūras inženierija, SQuaRE, Produkta kvalitātes modelis

Programmatūras produktu kvalitātes modelis

40 prasības. Šim standartam nav akreditēta sertifikāta. Redakcija 07/2026.

ISO/IEC 25010:2023 ir kvalitātes modelis, nevis prasību standarts ar audītējamām sadaļām, tāpēc to nevar sertificēt akreditācijas ietvaros. Modelis kalpo kā režģis, lai kvalitātes prasības tiktu formulētas pilnīgi; mērīšana notiek pēc ISO/IEC 25020 un novērtēšana pēc ISO/IEC 25040, un rezultāts ir izsekojams novērtēšanas ziņojums, nevis sertifikāts. Reklamēt iespējamu ISO 25010 sertifikāciju nav pieļaujams.

Uzņēmums	Datums	Aizpildīja
----------	--------	------------

1 Funkcionālā piemērotība

3

1.1

Funkciju kopums aptver visus noteiktos uzdevumus un lietotāju mērķus, kuriem produktu izmanto (funkcionālā pilnība). Nepilnības starp dokumentētajām prasībām un ieviestajām funkcijām ir zināmas un novērtētas.

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir izsekojamības matrica, kas sasaista prasību ar testa gadījumu, mērāma kā prasību pārkāpums procentos. Mazās komandās pietiek ar uzdevumu izsekošanas sistēmu, kurā katrai prasībai ir sava iezīme, un ar vienu pieņemšanas testu katram lietotāja mērķim.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

1.2

Noteiktajiem ievaddatiem produkts sniedz rezultātus ar nepieciešamo precizitātes pakāpi (funkcionālā pareizība). Pielāides un pieļaujamās novirzes ir noteiktas.

Pēc kā to var atpazīt: Mērāmais lielums ir defektu blīvums uz tūkstoš koda rindām vai uz vienu funkciju, ko pamato vienību testi un integrācijas testi, kas salīdzina sagaidāmos rezultātus ar faktiskajiem, kā arī kļūdu statistika no izsekošanas sistēmas. Aprēķinu loģikai lietā tiek glabātas atsaucē datu kopas ar sagaidāmajiem rezultātiem.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

1.3

Piedāvātās funkcijas atbalsta lietotāju uzdevumus bez liekiem soļiem un atbilst paredzētajam lietojumam (funkcionālā atbilstība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir uzdevumu veiksmīgas izpildes rādītājs un soļu skaits katrā lietotāja uzdevumā nelielā lietojamības testā ar pieciem dalībniekiem, reģistrēts katram uzdevumam. Lietošanas dati vai atbalsta pieprasījumi, kas atklāj apkārtceļus, papildina kopainu.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

2 Veiktspēja

3

2.1

Atbildes, apstrādes un caurlaides laiki nepārsniedz noteiktās robežvērtības (laika uzvedība). Robežvērtības ir noteiktas tipiskajiem lietošanas scenārijiem.

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms ar ielādes laiku un mijiedarbības aizzīmi, ko fiksē Lighthouse vai Web Vitals (LCP, INP), kā arī ar servera atbildes laikiem no žurnāliem 95. percentilē. Katra scenārija robežvērtības tiek fiksētas īsā veiktspējas budžetā.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

2.2

Procesora laika, operatīvās atmiņas, krātuves un tīkla joslas platuma patēriņš nepārsniedz noteiktās robežas (resursu izmantojums).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir uzraudzības vērtības par CPU, RAM un datu apjomu slodzes laikā, kā arī piegādātās pakotnes apjoms no būvējuma atskaites. Mazam uzņēmumam pietiek ar viena slodzes testa mērījumu žurnālu attiecībā pret mērķa aparatūras robežām.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

2.3 Maksimālais vienlaicīgo lietotāju, darījumu vai ierakstu skaits ir zināms un tiek ievērots (kapacitāte).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir slodzes tests (piemēram, k6 vai JMeter) ar dokumentētu piesātinājuma punktu un punktu, kurā sāk pieaugt kļūdu īpatsvars. Rezultāts tiek apkopots īsā kapacitātes ziņojumā, kurā norādīta faktiskā robeža un plānotais pieprasījums.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

3 Saderība2

3.1 Produkts darbojas koplietotā vidē, netraucējot citiem produktiem (līdzāspastāvēšana).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir testa izpilde mērķa vidē, kur paralēli darbojas cita programmatūra, fiksējot portu konfliktus, atmiņas patēriņu un piekļuvi failiem. Konteinerizācija ar noteiktām resursu robežām ir praktisks ceļš mazām komandām.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

3.2 Datu apmaiņa ar citām sistēmām notiek pa noteiktām saskarnēm un noteiktos formātos (savietojamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir versionēts saskarnes apraksts (OpenAPI vai shēmas fails) un līguma testi pret šo aprakstu. Importa un eksporta formāti tiek pārbaudīti ar reāliem paraugfailiem, un rezultāti tiek glabāti lietā.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

4 Mijiedarbības spēja8

4.1 Lietotāji bez svešas palīdzības var noteikt, vai produkts atbilst viņu vajadzībām (piemērotības atpazīstamība). Mērķis un ieguvums ir sprotami no saskarnes un ievadtekstiem.

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir īss pirmā iespaids tests: dalībnieki pēc 30 sekundēm apraksta produkta mērķi, un pareizo atbilžu īpatsvars tiek reģistrēts. Sākuma lapas un iepazīstināšanas ekrānu ekrānuņēmumi papildina pierādījumu.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

4.2 Jauni lietotāji sasniedz galvenos uzdevumus noteiktā laikā un ar ierobežotu kļūdu skaitu (apgūstamība).

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms kā laiks līdz pirmajam veiksmīgi paveiktajam galvenajam uzdevumam un neveiksmīgo mēģinājumu skaits katrā uzdevumā, fiksēts testā ar pieciem jauniem lietotājiem. Iepazīstināšana ar produktu, vadīta pamācība vai demonstrācijas dati ir dokumentēti kā atbalsta pasākumi.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

4.3 Lietošana ir efektīva un pārvaldāma, un atkārtotus uzdevumus var veikt bez apkārtceļiem (vadāmība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir klikšķu ceļa analīze katram standarta uzdevumam (mērķa soļi pret faktiskajiem soļiem) un lietošana tikai ar tastatūru bez peles. Lietojamības testa žurnāls ar pārtraukto uzdevumu īpatsvaru papildina pierādījumu.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

4.4 Produkts novērš lietošanas kļūdas vai padara tās atgriezeniskas (aizsardzība pret lietotāja kļūdām). Kritiskas darbības prasa apstiprinājumu vai ir atsaucamas.

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir testa gadījumi ar nederīgiem ievaddatiem un robežvērtībām, kā arī apliecinājums par validāciju, apstiprinājuma dialogu un atsaukšanas funkciju. Kļūdainie ievaddati no ekspluatācijas žurnāla tiek izvērtēti, un to biežums tiek uzskaitīts kā rādītājs.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

4.5 Mijiedarbība ir veidota pievilcīga un uztur lietotāju motivāciju palikt pie uzdevuma (lietotāja iesaiste).

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms ar atgriešanās īpatsvaru, sesijas ilgumu un uzsākto procesu pabeigšanas īpatsvaru no privātumu saudzējošas lietošanas statistikas. Papildus pietiek ar īsu apmierinātības aptauju ar novērtējuma skalu, arī mazam uzņēmumam.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

4.6 Produktu var lietot cilvēki ar dažādām spējām, valodām un kultūras izcelsmi (iekļaujamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir pārbaude pret WCAG 2.2 līmeni AA: kontrasta attiecības, navigācija ar tastatūru, ekrānlasītāja apzīmējumi, pārbaudot ar axe vai Lighthouse pieejamības auditu un ar manuālu izlasi. Valodu pārklājumu un lokalizāciju apliecina tulkojuma failu pilnīgums.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

4.7 Lietotāji saņem uzdevumam atbilstošu palīdzību tad, kad tā ir nepieciešama, tostarp kļūdu situācijās un robežgadījumos (lietotāja atbalsts).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir rokasgrāmata, kontekstam atbilstoši palīdzības teksti un saprotami kļūdu paziņojumi, kas iesaka nākamo darbību. Rādītājs: to atbalsta pieprasījumu īpatsvars, kurus jau esošā palīdzība būtu varējusi atrisināt, ņemts no bijēju sistēmas.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

4.8 Saskaņā izskaidro sevi pati: stāvokļi, darbību sekas un nepieciešamie ievaddati ir atpazīstami bez priekšzināšanām (pašapraksts).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir saskarnes pārskatīšana pēc kontrolesaraksta: jēgpilni apzīmējumi, redzams sistēmas stāvoklis, progressa un ielādes indikatori, mērvienības skaitliskajos laukos. Novērojumu žurnāls no lietotāju testa nostiprina pierādījumu.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

5 Uzticamība

4

5.1 Normālā darbībā produkts strādā bez atteicēm, ko izraisa programmatūras defekti (bezklūdainība).

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms ar defektu blīvumu un vidējo laiku starp atteicēm (MTBF) no ekspluatācijas žurnāliem, kā arī ar testu pārklājumu kā preventīvu rādītāju. Kļūdu uzraudzība, piemēram, Sentry, ar nelielu piepūli sniedz izejas datus.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

5.2 Produkts ir sasniedzams un lietojams nolīgtajos laika logos (pieejamība). Pieejamības mērķis ir noteikts.

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir darbības laika mērījums ar ārēju uzraudzību, izteikts kā pieejamība procentos mēnesī un salīdzināts ar nolīgto mērķi. Pārtraukumi ar ilgumu un cēloni tiek reģistrēti vienkāršā notikumu žurnālā.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

5.3 Aparatūras vai programmatūras kļūmju gadījumā produkts saglabā noteiktu, lietojamu stāvokli (kļūmju noturība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir testa gadījumi ar imitētām atteicēm (tikls nedarbojas, datubāze nedarbojas, trešās puses sistēma neatbild) un dokumentēta uzvedība, piemēram, bezsaistes režīms, atkārtots mēģinājums vai rezerves attēlojums. Rezultāti tiek saglabāti kā testa žurnāls.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

5.4 **Pēc atteices datus un darbības stāvokli var atjaunot noteiktajā laikā (atgūstamība).**

Pēc kā to var atpazīt: Mērāmie lielumi ir atjaunošanas laika mērķis (RTO) un maksimāli pieļaujamais datu zudums (RPO), ko apliecina faktiski veikta atjaunošanas pārbaude ar datumu un ilgumu. Mazam uzņēmumam pietiek ar atjaunošanas pārbaudi reizi pusgadā un īsu žurnālu.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6 Drošība6

6.1 **Dati ir pieejami tikai pilnvarotiem cilvēkiem un sistēmām (konfidencialitāte). Piekļuves tiesības tiek piešķirtas tikai tādā apjomā, kāds nepieciešams darba uzdevumu izpildei.** [Dokuments](#)

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir lomu un atļauju koncepcija, šifrēšana pārraides laikā un glabāšanā, kā arī testi, kas apstiprina, ka bez pilnvarojuma piekļuve tiek liegta. Lietotnes galveņu un TLS pārbaude papildina kopainu.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6.2 **Nepilnvarotas izmaiņas programmās un datos tiek novērstas vai atklātas (integritāte).**

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir artefaktu kontrolsummas vai paraksti, ievaddatu validācija un atkarību skenēšana (npm audit, Dependabot), kas parāda, ka konstatējumi ir novērsti. Datubāzes ierobežojumi un migrācijas žurnāli papildus pamato šo punktu.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6.3 **Veiktās darbības vēlāk nav noliedzamas (nenoliedzamība).** [Dokuments](#)

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir pret izmaiņām noturīgi žurnāli ar laika zīmogu un izpildītāju, kā arī paraksti, ja darījumam ir juridiska nozīme. Mazam uzņēmumam pietiek ar centrālu, pret rakstīšanu aizsargātu žurnālu glabātuvī.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6.4 **Darbības sistēmā ir nepārprotami izsekojamas līdz atbildīgajai personai vai pakalpojumam (pārskatatbildība).** [Dokuments](#)

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir audita žurnāli ar lietotāja identifikatoru katrai drošībai nozīmīgai darbībai, kā arī aizliegums lietot koplietotus kontus. Izlases pārbaude: viens darījums tiek izsekots žurnālā no sākuma līdz beigām, un rezultāts tiek dokumentēts.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6.5 **Lietotāju un sistēmu identitāte tiek pārbaudīta uzticami (autentiskums).**

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir autentifikācijas metode, paroļu politika un divfaktoru autentifikācija administratīvajai piekļuvei, kā arī marķieru un sertifikātu validācija. Testa gadījumi ar marķieriem, kuriem beidzies derīguma termiņš, un ar viltotiem marķieriem apliecina rezultativitāti.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

6.6 **Produkts iztur uzbrukumus un uzbrukuma laikā saglabā darbspēju (izturība).**

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir ievainojamību skenēšana, statiskā koda analīze (SAST) un, ja tas ir samērīgi, ielaušanās tests ar konstatējumu sarakstu un novēršanas statusu. Mazam uzņēmumam praktisks ceļš ir automatizēta skenēšana konveijerā un īss ārējs tests reizi gadā.

Atvērtā	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
Pierādījums / pamatojums			

7 Uzturamība

5

- 7.1

Produkts sastāv no nodalītiem komponentiem, kuru izmaiņas skar pēc iespējas mazāk citu komponentu (modularitāte).

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms ar sasaisti un saliedētību no statistiskās analīzes un ar atkarību grafiem (madge, dependency-cruiser), kas parāda, ka ciklu nav. Moduļu robežas tiek fiksētas īsā arhitektūras skicē.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums
- 7.2

Komponenti ir veidoti tā, lai tos varētu izmantot atkārtoti vairāk nekā vienā kontekstā (atkalizmantojamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir koplietotas bibliotēkas vai komponenti ar savu versionēšanu un dokumentētu saskarni. Rādītājs: atkārtoti izmantoto komponentu īpatsvars un koda dublēšanās līmenis no statistiskās analīzes.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums
- 7.3

Atteiču cēloņus un plānoto izmaiņu ietekmi var noteikt efektīvi (analizējamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir strukturēta žurnālēšana, kļūdu uzraudzība un lasāmi koda rādītāji, piemēram, ciklomātiskā sarežģītība no SonarQube vai ESLint. Rādītājs: vidējais laiks līdz pamatcēlonim no bīlešu sistēmas.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums
- 7.4

Izmaiņas var veikt, neradot jaunus defektus un nepasliktinot kvalitāti (modificējamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir regresijas testi konveijerā un izmaiņu kļūmju īpatsvars, proti, to defektu daļa, ko rada izmaiņas. Obligāta koda pārskatīšana un versiju kontrole ar izsekojamām izmaiņu kopām pamato šo punktu.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums
- 7.5

Produktam un tā komponentiem var izveidot un izpildīt rezultātīvus testa kritērijus un testus (testējamība).

Pēc kā to var atpazīt: Mērāms ar testu pārklājumu procentos (rindas un zari) no pārklājuma atskaites un ar testu kopas izpildes laiku. Automatizēta testu izpilde ar katru izmaiņu kopu ir pierādījums, ka tas darbojas.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

8 Elastība

4

- 8.1

Produktu var pielāgot dažādām vai mainīgām vidēm, to no jauna nepārbūvējot (pielāgojamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir konfigurācija, kas glabāta ārpus koda (vides mainīgie, konfigurācijas faili), un testi vairākās mērķa vidēs, pārlūkos vai operētājsistēmās testa matricā. Rezultāts tiek saglabāts kā saderības tabula.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums
- 8.2

Produkts spēj apstrādāt augošu vai sarūkošu lietotāju un datu apjomu bez nepieņemama veiktspējas krituma (mērogojamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir slodzes testi ar pieaugošu lietotāju skaitu, sekojot atbildes laikam un kļūdu īpatsvaram, ko papildina mērogošanas stratēģija (horizontālā vai vertikālā). Rādītājs: atbildes laiks pie vienkāršas, divkāršas un pieckāršas slodzes.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

8.3 Produktu mērķa vidē var uzticami uzstādīt, atjaunināt un noņemt (uzstādāmība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir atkārtojama uzstādīšanas instrukcija un automatizēts uzstādīšanas tests tīrā sistēmā, mērīts kā veiksmes īpatsvars un nepieciešamais laiks. Arī atinstalēšana un atgriešana iepriekšējā stāvoklī tiek vienreiz izpildītas, un iznākums tiek reģistrēts.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

8.4 Produkts var aizstāt citu tam pašam nolūkam lietotu produktu, saglabājot datus un darba plūsmas (aizvietojamība).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir importa un eksporta funkcijas atvērtos formātos un migrācijas tests ar reāliem mantotajiem datiem, pārbaudot pilnīgumu un datu atbilstību oriģinālam. Datu modelis un migrācijas skripti tiek glabāti versiju kontrolē.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

9 Drošums5

9.1 Drošs darbības diapazons ir noteikts, un produkts atklāj un apstrādā jebkuru novirzi no šā diapazona (darbības ierobežojums).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir dokumentētas darbības robežas (robežvērtības, pieļaujamie stāvokļi) un testi, kas pārbauda uzvedību ārpus šīm robežām. Ja programmatūra nerada kaitējuma potenciālu cilvēkiem vai īpašumam, šis punkts parasti nav piemērojams; šāds klasificējums tiek pamatots un dokumentēts, nevis klusējot izlaists.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

9.2 Bīstamības, kas var rasties no produkta vai tā lietošanas, ir sistemātiski apzinātas un novērtētas (risku apzināšana).

Dokuments

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir bīstamību un risku novērtēšana, kurā katrai bīstamībai norādīta iespējamība, smagums un mazinošais pasākums, praktiski kā tabula kvalitātes mapē. Nepiemērojams tikai ar rakstisku pamatojumu, ka kaitējuma potenciāla cilvēkiem vai īpašumam nav.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

9.3 Darbības traucējuma gadījumā produkts pāriet drošā stāvoklī (droša atteice).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir testa gadījumi ar mākslīgi izraisītu kļūmi un dokumentēta pāreja drošā stāvoklī, piemēram, izslēgšanās, bloķēšana vai atgriešanās pie pārbaudītas noklusējuma vērtības. Programmatūrai bez kaitējuma potenciāla šis punkts parasti nav piemērojams, taču pamatojums tomēr ietilpst novērtējumā.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

9.4 Produkts brīdina par gaidāmiem bīstamiem stāvokļiem pietiekami savlaicīgi, lai reakcija būtu iespējama (brīdinājums par bīstamību).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir trauksmes un brīdinājumu koncepcija ar robežvērtībām, iepriekšējas brīdināšanas laiku un saņēmējiem, kā arī testa žurnāls par izraisītajiem brīdinājumiem. Bez kaitējuma potenciāla šis punkts parasti nav piemērojams; pamatojums tiek dokumentēts.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

9.5 Mijiedarbība ar citām sistēmām nerada jaunas bīstamības (droša integrācija).

Pēc kā to var atpazīt: Pierādījums ir saskarņu risku pārskatīšana un integrācijas testi ar pieslēgtajām sistēmām, tostarp uzvedība, kad partnersistēmā rodas atteice vai tā sūta kļūdainus datus. Programmatūrai bez kaitējuma potenciāla šis punkts parasti nav piemērojams, un tas tiek fiksēts ar pamatojumu.

Atvērta	Procesā	Izpildīta	Neattiecas
---------	---------	-----------	------------

Pierādījums / pamatojums

Prasības ir formulētas patstāvīgi un neaizstāj standarta tekstu. Saistošs ir tikai attiecīgā izdevēja oriģinālais standarts. Šis saraksts ir darba rīks, nevis atbilstības pierādījums un ne sertifikācija. Leanshift nav sertificēts pēc neviena no šiem standartiem, nav sertifikācijas institūcija un nav saistīts ar ISO, IEC, DIN, IATF, IAQG vai SAE. Šābu gadījumā ir spēkā šī saraksta vācu valodas versija.