

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

SIST-TS ISO/TS 16949

maj 2010

Sistemi vodenja kakovosti – Posebne zahteve za uporabo ISO 9001:2008 v organizacijah s serijsko proizvodnjo in proizvodnjo nadomestnih delov v avtomobilski industriji

Quality management systems – Particular requirements for the application of ISO 9001:2008 for automotive production, and relevant service part organizations

Systèmes de management de la qualité – Exigences particulières pour l'application de l'ISO 9001:2008 pour la production de série et de pièces de rechange dans l'industrie automobile

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST-TS ISO/TS 16949:2010](#)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>

ICS 3.120.10; 43.020

Referenčna oznaka
SIST-TS ISO/TS 16949:2010 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 95

NACIONALNI UVOD

Tehnična specifikacija SIST-TS ISO/TS 16949 (sl), Posebne zahteve za uporabo ISO 9001:2008 v organizacijah s serijsko proizvodnjo in proizvodnjo nadomestnih delov v avtomobilski industriji, 2010, ima status slovenske tehnične specifikacije in je enakovredna tehnični specifikaciji ISO/TS 16949 (en), Quality management systems – Particular requirements for the application of ISO 9001:2008 for automotive production, and relevant service part organizations, third edition, 2009-06-15.

NACIONALNI PREDGOVOR

Tehnično specifikacijo ISO/TS 16949:2009 je pripravila delovna skupina International Automotive Task Force (IATF)) s pomočjo tehničnega odbora Mednarodne organizacije za standardizacijo ISO/TC 176 Vodenje in zagotavljanje kakovosti.

Tehnična specifikacija SIST-TS ISO/TS 16949:2010 je prevod mednarodne tehnične specifikacije ISO/TS 16949:2009. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tej tehnični specifikaciji je odločilna izvirna tehnična specifikacija v angleškem jeziku. Slovensko izdajo tehnične specifikacije je pripravil tehnični odbor SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti.

V besedilu uporabljena kratica FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) v slovenskem jeziku pomeni analiza odpovedi in njihovih učinkov.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne 3. november 2009 sprejel tehnični odbor SIST/TC VZK Vodenje in zagotavljanje kakovosti.

ZVEZE S STANDARDI

iTeh STANDARD PREVIEW

S privzemom te tehnične specifikacije veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 9000:2005 (sl,en) [Sistemi vodenja kakovosti – Osnove in slovar](#)

SIST EN ISO 9001:2008 (sl,en) [Sistemi vodenja kakovosti – Zahteve](https://standards.iteh.ai/catalog/standard/sist/en/1267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010)

SIST EN ISO 9004:2009 (sl,en) [Vodenje za trajno uspešnost organizacije – Pristop z vodenjem kakovosti](#)

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu tehnične specifikacije uporablja izraz "tehnična specifikacija", v SIST ISO/TS 16949:2010 to pomeni "slovenska tehnična specifikacija".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del tehnične specifikacije.

Besedilo tega dokumenta, ki je v okvirkih, je iz standarda ISO 9001:2008 in je zavarovano z izjavo o avtorskih pravicah.

Avtorji besedila, ki ni v okvirkih, so člani delovne skupine International Automotive Task Force. Avtorske pravice za to besedilo pripadajo ANFIA, FIEV, SMMT, VDA (glej spodaj) in proizvajalcem avtomobilov Chrysler, Ford Motor Company, General Motors Corp, PSA Peugeot Citroën, Renault.

Niti te tehnične specifikacije niti katerega koli njenega izvlečka ni dovoljeno razmnoževati v sistemu, iz katerega ga je mogoče ponovno pridobiti, ali posredovati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način, elektronsko, s fotokopiranjem, snemanjem ali kako drugače, brez zagotovitve predhodnega pisnega dovoljenja.

Zahtevki za dovoljenje za razmnoževanje in/ali prevajanje besedila, ki ni v okvirkih, naj se naslovijo na enega od spodnjih naslovov:

International Automotive Oversight Bureau (IAOB/USA)

Associazione Nazionale Filiera Industrie Automobilistiche (ANFIA/Italy)

Fédération des Industries des Équipements pour Véhicules (FIEV/France)

Society of Motor Manufacturers and Traders (SMMT/UK)

Verband der Automobilindustrie - Qualitätsmanagement Center (VDA-QMC/Germany)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST-TS ISO/TS 16949:2010](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>

VSEBINA	Stran
Predgovor	12
<i>Opombe za certificiranje</i>	14
Uvod	16
0.1 Splošno.....	16
0.2 Procesni pristop.....	16
0.3 Razmerje do ISO 9004.....	20
0.4 Združljivost z drugimi sistemi vodenja.....	20
0.5 <i>Namen te tehnične specifikacije</i>	20
1 Predmet standarda.....	22
1.1 Splošno.....	22
1.2 Uporaba.....	22
2 Zveza z drugimi standardi	24
3 Izrazi in definicije	24
3.1 <i>Izrazi in definicije v avtomobilski industriji</i>	24
4 Sistem vodenja kakovosti.....	28
4.1 Splošne zahteve	28
4.1.1 <i>Splošne zahteve – dodatek</i>	28
4.2 Zahteve glede dokumentacije	30
4.2.1 Splošno.....	30
4.2.2 Poslovnik kakovosti	30
4.2.3 Obvladovanje dokumentov	30
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist-ts-iso-ts-16949-2010	30
4.2.3.1 <i>Tehnično-tehnološke specifikacije</i>	30
4.2.4 Obvladovanje zapisov	32
4.2.4.1 <i>Hranjenje zapisov</i>	32
5 Odgovornost vodstva	34
5.1 Zavezanost vodstva	34
5.1.1 <i>Učinkovitost procesov</i>	34
5.2 Osredotočenost na odjemalce	34
5.3 Politika kakovosti	34
5.4 Planiranje	36
5.4.1 Cilji kakovosti	36
5.4.1.1 <i>Cilji kakovosti – dodatek</i>	36
5.4.2 Planiranje sistema vodenja kakovosti	36
5.5 Odgovornosti, pooblastila in komuniciranje.....	36
5.5.1 Odgovornosti in pooblastila	36
5.5.1.1 <i>Odgovornost za kakovost</i>	36
5.5.2 Predstavnik vodstva	38
5.5.2.1 <i>Predstavnik odjemalca</i>	38
5.5.3 Notranje komuniciranje.....	38
5.6 Vodstveni pregled	38

CONTENTS	Page
Foreword	13
<i>Remarks for certification</i>	15
Introduction.....	17
0.1 General.....	17
0.2 Process approach	17
0.3 Relationship with ISO 9004	21
0.4 Compatibility with other management systems.....	21
0.5 <i>Goal of this Technical Specification</i>	21
1 Scope	23
1.1 General.....	23
1.2 Application	23
2 Normative references	25
3 Terms and definitions	25
3.1 <i>Terms and definitions for the automotive industry</i>	25
4 Quality management system.....	29
4.1 General requirements.....	29
4.1.1 <i>General requirements — Supplemental</i>	29
4.2 Documentation requirements	31
4.2.1 General.....	31
4.2.2 Quality manual.....	31
4.2.3 Control of documents	31
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232983170/sist-ts-iso-ts-16949-2010	
4.2.3.1 <i>Engineering specifications</i>	31
4.2.4 Control of records.....	33
4.2.4.1 <i>Records retention</i>	33
5 Management responsibility.....	35
5.1 Management commitment.....	35
5.1.1 <i>Process efficiency</i>	35
5.2 Customer focus	35
5.3 Quality policy	35
5.4 Planning.....	37
5.4.1 Quality objectives	37
5.4.1.1 <i>Quality objectives — Supplemental</i>	37
5.4.2 Quality management system planning	37
5.5 Responsibility, authority and communication	37
5.5.1 Responsibility and authority	37
5.5.1.1 <i>Responsibility for quality</i>	37
5.5.2 Management representative.....	39
5.5.2.1 <i>Customer representative</i>	39
5.5.3 Internal communication	39
5.6 Management review	39

5.6.1 Splošno.....	38
5.6.1.1 <i>Delovanje sistema vodenja kakovosti</i>	38
5.6.2 Vhodni podatki za pregled.....	40
5.6.2.1 <i>Vhodni podatki za pregled – dodatek</i>	40
5.6.3 Rezultati pregleda	40
6 Vodenje virov.....	40
6.1 Priskrba virov.....	40
6.2 Človeški viri	42
6.2.1 Splošno.....	42
6.2.2 Kompetentnost, usposabljanje in zavedanje.....	42
6.2.2.1 <i>Veščine za snavanje proizvodov</i>	42
6.2.2.2 <i>Usposabljanje</i>	42
6.2.2.3 <i>Usposabljanje ob delu</i>	42
6.2.2.4 <i>Motivacija in pooblaščanje zaposlenih</i>	44
6.3 Infrastruktura	44
6.3.1 <i>Planiranje proizvodnih obratov, prostorov in opreme</i>	44
6.3.2 <i>Plani za nepredvidljive dogodke</i>	44
6.4 Delovno okolje	44
6.4.1 <i>Varnost osebja za doseganje skladnosti z zahtevami za proizvod</i>	44
6.4.2 <i>Snažnost delovnih prostorov</i>	44
7 Realizacija proizvoda	46
7.1 Planiranje realizacije proizvoda	46
7.1.1 <i>Planiranje realizacije proizvoda</i>	46
<i>sist-ts-iso-ts-16949-2010</i>	
7.1.1.1 <i>Planiranje realizacije proizvoda – dodatek</i>	46
7.1.1.2 <i>928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010</i>	
7.1.2 <i>Prevzemni kriteriji</i>	46
7.1.3 <i>Zaupnost</i>	46
7.1.4 <i>Obvladovanje sprememb</i>	46
7.2 Procesi, povezani z odjemalci	48
7.2.1 Določitev zahtev v zvezi s proizvodom	48
7.2.1.1 <i>Posebne karakteristike, ki jih navede odjemalec</i>	48
7.2.2 Pregled zahtev v zvezi s proizvodom	48
7.2.2.1 <i>Pregled zahtev v zvezi s proizvodom – dodatek</i>	50
7.2.2.2 <i>Izvedljivost izdelave v organizaciji</i>	50
7.2.3 Komuniciranje z odjemalci.....	50
7.2.3.1 <i>Komuniciranje z odjemalci – dodatek</i>	50
7.3 Snavanje in razvoj	50
7.3.1 Planiranje snavanja in razvoja.....	50
7.3.1.1 <i>Multidisciplinarni pristop</i>	52
7.3.2 Vhodi za snavanje in razvoj.....	52
7.3.2.1 <i>Vhodi za snavanje proizvoda</i>	52
7.3.2.2 <i>Vhodi za snavanje proizvodnega procesa</i>	54
7.3.2.3 <i>Posebne karakteristike</i>	54
7.3.3 Rezultati snavanja in razvoja.....	54

5.6.1 General	39
5.6.1.1 <i>Quality management system performance</i>	39
5.6.2 Review input	41
5.6.2.1 <i>Review input – Supplemental</i>	41
5.6.3 Review output	41
6 Resource management	41
6.1 Provision of resources	41
6.2 Human resources	43
6.2.1 General	43
6.2.2 Competence, training and awareness	43
6.2.2.1 <i>Product design skills</i>	43
6.2.2.2 <i>Training</i>	43
6.2.2.3 <i>Training on the job</i>	43
6.2.2.4 <i>Employee motivation and empowerment</i>	45
6.3 Infrastructure	45
6.3.1 <i>Plant, facility and equipment planning</i>	45
6.3.2 <i>Contingency plans</i>	45
6.4 Work environment	45
6.4.1 <i>Personnel safety to achieve conformity to product requirements</i>	45
6.4.2 <i>Cleanliness of premises</i>	45
7 Product realization	47
7.1 Planning of product realization	47
7.1.1 <i>Planning of product realization – Supplemental</i>	47
7.1.2 Acceptance criteria	47
7.1.3 Confidentiality	47
7.1.4 Change control	47
7.2 Customer-related processes	49
7.2.1 Determination of requirements related to the product	49
7.2.1.1 <i>Customer-designated special characteristics</i>	49
7.2.2 Review of requirements related to the product	49
7.2.2.1 <i>Review of requirements related to the product – Supplemental</i>	51
7.2.2.2 <i>Organization manufacturing feasibility</i>	51
7.2.3 Customer communication	51
7.2.3.1 <i>Customer communication — Supplemental</i>	51
7.3 Design and development	51
7.3.1 Design and development planning	51
7.3.1.1 <i>Multidisciplinary approach</i>	53
7.3.2 Design and development inputs	53
7.3.2.1 <i>Product design input</i>	53
7.3.2.2 <i>Manufacturing process design input</i>	55
7.3.2.3 <i>Special characteristics</i>	55
7.3.3 Design and development outputs	55

7.3.3.1 Rezultati snovanja proizvoda – dodatek	54
7.3.3.2 Rezultati snovanja proizvodnega procesa	56
7.3.4 Pregled snovanja in razvoja	56
7.3.4.1 Nadzorovanje	56
7.3.5 Overjanje snovanja in razvoja	56
7.3.6 Validacija snovanja in razvoja	58
7.3.6.1 Validacija snovanja in razvoja – dodatek	58
7.3.6.2 Program izdelave prototipa	58
7.3.6.3 Proces odobritve proizvoda.....	58
7.3.7 Obvladovanje sprememb snovanja in razvoja	58
7.4 Nabava	60
7.4.1 Proces nabave.....	60
7.4.1.1 Skladnost z zakonodajo in regulativo.....	60
7.4.1.2 Razvoj sistema vodenja kakovosti dobaviteljev	60
7.4.1.3 Viri, ki jih odobri odjemalec.....	60
7.4.2 Informacije za nabavo	62
7.4.3 Overjanje nabavljenih proizvodov	62
7.4.3.1 Skladnost vhodnih proizvodov z zahtevami	62
7.4.3.2 Nadzorovanje dobaviteljev	62
7.5 Proizvodnja in izvedba storitev.....	64
7.5.1 Obvladovanje proizvodnje in izvedbe storitev.....	64
7.5.1.1 Plan obvladovanja	64
7.5.1.2 Navodila za delo //standards.itech.ai/catalog/standards/sist-16949-2010-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010.....	64
7.5.1.3 Overjanje nastavitev.....	66
7.5.1.4 Preventivno in predvideno vzdrževanje	66
7.5.1.5 Obvladovanje proizvodnega orodja.....	66
7.5.1.6 Planiranje proizvodnje	66
7.5.1.7 Povratne informacije o servisiranju	66
7.5.1.8 Pogodba z odjemalcem o servisiranju	68
7.5.2 Validacija procesov za proizvodnjo in izvedbo storitev	68
7.5.2.1 Validacija procesov za proizvodnjo in izvedbo storitev – dodatek	68
7.5.3 Identifikacija in sledljivost	68
7.5.3.1 Identifikacija in sledljivost – dodatek	70
7.5.4 Lastnina odjemalcev.....	70
7.5.4.1 Proizvodna orodja v lasti odjemalcev.....	70
7.5.5 Ohranitev proizvoda	70
7.5.5.1 Skladiščenje in zaloge	70
7.6 Obvladovanje nadzorne in merilne opreme	70
7.6.1 Analiza merilnega sistema	72
7.6.2 Zapisi o kalibraciji/overjanju	72
7.6.3 Zahteve za laboratorije	72
7.6.3.1 Lastni laboratoriji	72

7.3.3.1 <i>Product design outputs — Supplemental</i>	55
7.3.3.2 <i>Manufacturing process design output</i>	57
7.3.4 Design and development review	57
7.3.4.1 <i>Monitoring</i>	57
7.3.5 Design and development verification	57
7.3.6 Design and development validation	59
7.3.6.1 <i>Design and development validation — Supplemental</i>	59
7.3.6.2 <i>Prototype programme</i>	59
7.3.6.3 <i>Product approval process</i>	59
7.3.7 Control of design and development changes.....	59
7.4 Purchasing.....	61
7.4.1 Purchasing process.....	61
7.4.1.1 <i>Statutory and regulatory conformity</i>	61
7.4.1.2 <i>Supplier quality management system development</i>	61
7.4.1.3 <i>Customer-approved sources</i>	61
7.4.2 Purchasing information.....	63
7.4.3 Verification of purchased product.....	63
7.4.3.1 <i>Incoming product conformity to requirements</i>	63
7.4.3.2 <i>Supplier monitoring</i>	63
7.5 Production and service provision	65
7.5.1 Control of production and service provision.....	65
7.5.1.1 <i>Control plan</i>	65
7.5.1.2 <i>Work instructions</i> /standards.itech.ai/catalog/standards/sist-ts-16949-2010.....	65
7.5.1.3 <i>Verification of job set-ups</i> 928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010.....	67
7.5.1.4 <i>Preventive and predictive maintenance</i>	67
7.5.1.5 <i>Management of production tooling</i>	67
7.5.1.6 <i>Production scheduling</i>	67
7.5.1.7 <i>Feedback of information from service</i>	67
7.5.1.8 <i>Service agreement with customer</i>	69
7.5.2 Validation of processes for production and service provision.....	69
7.5.2.1 <i>Validation of processes for production and service provision — Supplemental</i>	69
7.5.3 Identification and traceability	69
7.5.3.1 <i>Identification and traceability — Supplemental</i>	71
7.5.4 Customer property.....	71
7.5.4.1 <i>Customer-owned production tooling</i>	71
7.5.5 Preservation of product	71
7.5.5.1 <i>Storage and inventory</i>	71
7.6 Control of monitoring and measuring equipment	71
7.6.1 <i>Measurement system analysis</i>	73
7.6.2 <i>Calibration/verification records</i>	73
7.6.3 <i>Laboratory requirements</i>	73
7.6.3.1 <i>Internal laboratory</i>	73

7.6.3.2 Zunanji laboratoriji	74
8 Merjenje, analize in izboljševanje	74
8.1 Splošno.....	74
8.1.1 Identifikacija statističnih orodij	74
8.1.2 Poznavanje osnovnih statističnih konceptov	74
8.2 Nadzorovanje in merjenje.....	76
8.2.1 Zadovoljstvo odjemalcev	76
8.2.1.1 Zadovoljstvo odjemalcev – dodatek	76
8.2.2 Notranja presoja	76
8.2.2.1 Presoja sistema vodenja kakovosti	78
8.2.2.2 Presoja proizvodnega procesa.....	78
8.2.2.3 Presoja proizvoda.....	78
8.2.2.4 Plani notranjih presoj	78
8.2.2.5 Usposobljenost notranjih presojevalcev.....	78
8.2.3 Nadzorovanje in merjenje procesov	78
8.2.3.1 Nadzorovanje in merjenje proizvodnih procesov	80
8.2.4 Nadzorovanje in merjenje proizvodov	80
8.2.4.1 Kontrola razporeditve in funkcionalno preskušanje	80
8.2.4.2 Deli za izgled iTeh STANDARD PREVIEW	82
8.3 Obvladovanje neskladnih proizvodov	82
8.3.1 Obvladovanje neskladnih proizvodov – dodatek	82
8.3.2 Obvladovanje predelanih proizvodov	82
8.3.3 Obveščanje odjemalcev standards.iteh.ai/catalog/standards/sist-ts-16949-2010	82
8.3.4 Dovoljenje odjemalca za izvzetje 928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010	82
8.4 Analiza podatkov	84
8.4.1 Analiza in uporaba podatkov	84
8.5 Izboljševanje	84
8.5.1 Nenehno izboljševanje	84
8.5.1.1 Nenehno izboljševanje organizacije	84
8.5.1.2 Izboljševanje procesa izdelave	86
8.5.2 Korektivni ukrepi	86
8.5.2.1 Reševanje težav	86
8.5.2.2 Preprečevanje napak	86
8.5.2.3 Vpliv korektivnih ukrepov	86
8.5.2.4 Preskušanje in analiza zavrnjenih proizvodov	86
8.5.3 Preventivni ukrepi	88
Dodatek A (normativni): Plan obvladovanja	90
A.1 Faze plana obvladovanja	90
A.2 Elementi plana obvladovanja	90
Bibliografija	94

OPOMBA: V tem kazalu so naslovi iz ISO 9001:2008 zapisani z običajnim tiskom, naslovi IATF pa poševno.

7.6.3.2 <i>External laboratory</i>	75
8 Measurement, analysis and improvement	75
8.1 General.....	75
8.1.1 <i>Identification of statistical tools</i>	75
8.1.2 <i>Knowledge of basic statistical concepts</i>	75
8.2 Monitoring and measurement.....	77
8.2.1 Customer satisfaction.....	77
8.2.1.1 <i>Customer satisfaction – Supplemental</i>	77
8.2.2 Internal audit.....	77
8.2.2.1 <i>Quality management system audit</i>	79
8.2.2.2 <i>Manufacturing process audit</i>	79
8.2.2.3 <i>Product audit</i>	79
8.2.2.4 <i>Internal audit plans</i>	79
8.2.2.5 <i>Internal auditor qualification</i>	79
8.2.3 Monitoring and measurement of processes.....	79
8.2.3.1 <i>Monitoring and measurement of manufacturing processes</i>	81
8.2.4 Monitoring and measurement of product	81
8.2.4.1 <i>Layout inspection and functional testing</i>	81
8.2.4.2 <i>Appearance items</i>	83
8.3 Control of nonconforming product.....	83
8.3.1 <i>Control of nonconforming product – Supplemental</i>	83
8.3.2 <i>Control of reworked product</i>	83
8.3.3 <i>Customer information</i> standards.iteh.ai/catalog/standards/sist-ts-16949-2010	83
8.3.4 <i>Customer waiver</i> 928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010	83
8.4 Analysis of data	85
8.4.1 <i>Analysis and use of data</i>	85
8.5 Improvement.....	85
8.5.1 Continual improvement	85
8.5.1.1 <i>Continual improvement of the organization</i>	85
8.5.1.2 <i>Manufacturing process improvement</i>	87
8.5.2 Corrective action	87
8.5.2.1 <i>Problem solving</i>	87
8.5.2.2 <i>Error-proofing</i>	87
8.5.2.3 <i>Corrective action impact</i>	87
8.5.2.4 <i>Rejected product test/analysis</i>	87
8.5.3 Preventive action	89
Annex A (normative) <i>Control plan</i>	91
A.1 <i>Phases of the control plan</i>	91
A.2 <i>Elements of the control plan</i>	91
Bibliography	95

NOTE In this table of contents, ISO 9001:2008 headings are normal type face, IATF headings are in italics.

Predgovor

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde ponavadi pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo tudi mednarodne vladne in nevladne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Mednarodni standardi so pripravljeni v skladu s pravili, podanimi v Direktivah ISO/IEC, 2. del.

Glavna naloga tehničnih odborov je pripravljanje mednarodnih standardov. Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba pridobiti soglasje najmanj 75 odstotkov članov, ki se udeležijo glasovanja.

V drugih primerih, zlasti, kadar za te dokumente obstaja nujna zahteva trga, se lahko tehnični odbor odloči, da bo objavil druge vrste normativnih dokumentov:

- javno dostopna specifikacija ISO (ISO/PAS – Publicly Available Specification) predstavlja dogovor med tehničnimi izvedenci v delovni skupini ISO in je sprejeta za objavo, če jo odobri več kot 50 % članov pristojnega tehničnega odbora, ki se udeležijo glasovanja;
- tehnična specifikacija ISO (ISO/TS – Technical Specification) predstavlja dogovor med člani tehničnega odbora in je sprejeta za objavo, če jo odobrila 2/3 članov odbora, ki se udeležijo glasovanja.

iTeh STANDARD PREVIEW

ISO/TS 16949 je pripravila delovna skupina International Automotive Task Force (IATF) ob podpori ISO/TC 176 *Vodenje in zagotavljanje kakovosti* (standards.iteh.ai)

Ta, tretja izdaja ISO/TS 16949 preklicuje in nadomešča drugo izdajo (ISO/TS 16949:2002), ki je tehnično usklajena s standardom ISO 9001:2008.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>

Besedilo v okvirčkih je izvirno besedilo standarda ISO 9001:2008. Dodatne, za sektor specifične zahteve, so zapisane zunaj okvirčkov.

V tej tehnični specifikaciji besedica »mora« (shall) pomeni zahtevo. Beseda »naj« (should) pomeni priporočilo. Odstavki, ki so označeni z »OPOMBA«, so namenjeni kot napotki pri razumevanju ali pojasnjevanju z opombo povezane zahteve.

Kjer je uporabljen izraz »kot je« (such as), so vse navedbe podane samo kot napotki.

Dodatek A je normativni del te tehnične specifikacije.

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

In other circumstances, particularly when there is an urgent market requirement for such documents, a technical committee may decide to publish other types of normative document:

- an ISO Publicly Available Specification (ISO/PAS) represents an agreement between technical experts in an ISO working group and is accepted for publication if it is approved by more than 50 % of the members of the parent committee casting a vote;
- an ISO Technical Specification (ISO/TS) represents an agreement between the members of a technical committee and is accepted for publication if it is approved by 2/3 of the members of the committee casting a vote.

iTeh STANDARD PREVIEW

ISO/TS 16949 was prepared by the International Automotive Task Force (IATF), with support from ISO/TC 176, *Quality management and quality assurance* ([standard.iteh.ai](#))

This third edition of ISO/TS 16949 cancels and replaces the second edition (ISO/TS 16949:2002), which has been technically amended according to ISO 9001:2008.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>

Boxed text is original ISO 9001:2008 text. The sector-specific supplemental requirements are outside the boxes.

In this Technical Specification, the word “shall” indicates a requirement. The word “should” indicates a recommendation. Paragraphs marked “NOTE” are for guidance in understanding or clarifying the associated requirement.

Where the term “such as” is used, any suggestions given are for guidance only.

Annex A forms a normative part of this Technical Specification.

Opombe za certificiranje

Člani – odjemalci IATF priznajo certifikat na podlagi tehnične specifikacije, vključno z morebitnimi specifičnimi zahtevami odjemalca, če je dosežen na podlagi certifikacijske sheme IATF (glej Pravila za pridobivanje priznavanja IATF).

Podrobnosti so dostopne na naslovih lokalnih nadzornih organov IATF, ki so navedeni spodaj:

International Automotive Oversight Bureau (IAOB)
spletna stran: www.iaob.org,
e-pošta: quality@iaob.org

Associazione Nazionale Filiera Industrie Automobilistiche (ANFIA):
spletna stran: www.anfia.it,
e-pošta: anfia@anfia.it

IATF-France
spletna stran: www.iatf-france.com,
e-pošta: iatf@iatf-france.com

Society of Motor Manufacturers and Traders Ltd. (SMMT Ltd.):
spletna stran: www.smmt.co.uk,
e-pošta: quality@smmt.co.uk spletna stran

Verband der Automobilindustrie – Qualitätsmanagement Center (VDA-QMC):
spletna stran: www.vda-qmc.de,
e-pošta: info@vda-qmc.de

Vse javne informacije o IATF so na voljo na: www.iatfglobaloversight.org.

[SIST-TS ISO/TS 16949:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>

Remarks for certification

The certification to this Technical Specification, including customer-specific requirements if any, is recognized by the customer members of IATF when achieved according to the IATF certification scheme (see the "Rules for achieving IATF recognition").

Details can be obtained at the addresses of the local oversight offices of IATF cited below:

International Automotive Oversight Bureau (IAOB)
Web site: www.iaob.org
e-mail: quality@iaob.org

Associazione Nazionale Filiera Industrie Automobilistiche (ANFIA)
Web site: www.anfia.it
e-mail: anfia@anfia.it

IATF-France
Web site: www.iatf-france.com
e-mail: iatf@iatf-france.com

Society of Motor Manufacturers and Traders Ltd. (SMMT Ltd.)
Web site: www.smmt.co.uk
e-mail: quality@smmt.co.uk spletna stran

Verband der Automobilindustrie – Qualitätsmanagement Center (VDA-QMC)
Web site: www.vda-qmc.de
e-mail: info@vda-qmc.de

All public information about IATF can be found at: www.iatfglobaloversight.org

[SIST-TS ISO/TS 16949:2010](#)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/eb4d267a-cc98-49ab-9fb2-928232985170/sist-ts-iso-ts-16949-2010>