

**2006**

Letectví a kosmonautika - Kvalifikace a certifikace pracovníků pro nedestruktivní zkoušení	ČSN EN 4179  31 0430
--	-------------------------------

Aerospace series - Qualification and approval of personnel for non-destructive testing

Série aérospatiale - Qualification et agrément du personnel pour les contrôles non destructifs

Luft- und Raumfahrt - Qualifikation und Zulassung des Personals für zerstörungsfreie Prüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 4179:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 4179:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 4179 (31 0430) z listopadu 2000.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>76635</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Změny proti předchozí normě

- byly zavedeny nové kvalifikační stupně: Stupeň 1 „Omezený“, Instruktor a Auditor;
- stupně vyžadující certifikaci podle této normy jsou: Stupeň 1 „Omezený“, Stupeň 1, Stupeň 2, Stupeň 3;
- při hodnocení výsledků zkoušky se nepoužívají váhové faktory;
- kandidáti, kteří neuspěli v některé zkoušce, musí, absolvovat dodatečné školení před opakovanou zkouškou;
- interval pro recertifikaci byl prodloužen na 5 roků.

## Informace o citovaných normativních dokumentech

EN ISO/IEC 17024 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17024 (01 5258) Posuzování shody - Všeobecné požadavky na orgány pro certifikaci osob

NAS 410 dosud nezavedena

## Vypracování normy

Zpracovatel: ATG s.r.o., Praha, IČ 45314772, Ing. Zbyněk Zavadil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 4179  Prosinec 2005
---	------------------------------

ICS 49.020

Nahrazuje EN 4179:2000

Letectví a kosmonautika - Kvalifikace a certifikace pracovníků  
pro nedestruktivní zkoušení  
Aerospace series - Qualification and approval of personnel  
for non-destructive testing

Série aérospatiale - Qualification et agrément  
du personnel pour les contrôles non  
destructifs

Luft - und Raumfahrt - Qualifikation  
und Zulassung des Personals für  
zerstörungsfreie  
Prüfungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-09-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 4179:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2** Citované normativní  
dokumenty..... 7

**3** Termíny a  
definice ..... 7

**4** Všeobecné  
požadavky ..... 10

**5** Požadavky na  
kvalifikaci ..... 11

**6** ©kolení a  
praxe

.....  
13

**7**  
Zkoušky

.....  
..... 15

**8**  
Certifikace

.....  
..... 17

**Příloha A** (normativní) Zápočtový systém pro recertifikaci pracovníků stupně  
3..... 19

Bibliografie

.....  
..... 21

Strana 5

---

Předmluva

Tato evropská norma (EN 4179:2005) byla vypracována Evropským sdružením výrobců letecké a kosmické techniky (AECMA-STAN).

Po připomínkování a hlasování podle stanov tohoto sdružení, byla tato norma, před předložením CEN, schválena národními sdruženími a příslušnými úřady členských zemí AECMA.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2006.

Je nutno věnovat pozornost možnosti, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) není odpovědný za identifikování jakýchkoliv nebo všech takových patentových práv.

Tato evropská norma nahrazuje EN 4179:2000.

V prosinci 1998 ustavil letecký průmysl Mezinárodní leteckou skupinu kvality (IAQG) za účelem dosažení významného zlepšení kvality a snížení ceny během procesu hodnocení.

Tato organizace, zastupující letecké společnosti z Ameriky, Asie a Evropy a je podporována AIA, SAE, SJAC a AECMA, převzala odpovědnost za technický obsah této normy, která slučuje požadavky na certifikaci NAS 410 a EN 4179.

Tento dokument (EN 4179:2005) je technicky rovnocenný s NAS 410 Revize 2.

Tato norma byla posouzena oblastním technickým koordinátorem AECMA-STAN.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

### 1.1 Účel

Tato norma stanoví minimální požadavky na kvalifikaci a certifikaci pracovníků, jejichž činnost se týká aplikací nedestruktivního zkoušení (NDT). Tyto požadavky zahrnují školení, praxi a zkoušky pro NDT pracovníky v letecké výrobě, údržbě, opravárenství a prohlídkách.

POZNÁMKA V Evropě slovo „certifikace“ může být použito pouze tehdy, odpovídá-li certifikační proces požadavkům EN ISO/IEC 17024 a pojem „schválení“ se používá k označení písemného sdělení zaměstnavatele, že pracovník splnil specifické požadavky. Pro zjednodušení je pojem „certifikace“, jak je definován v 3.2, použit v celé normě jako náhrada za pojem „schválení“.

---

**-- Vynechaný text --**