ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 50436-1:2023

Alkohol-Interlocks - Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten - Teil 1: Geräte mit Mundstück zur Messung des

Ethylotests antidémarrage - Méthodes d'essais et exigences de performance - Partie 1: Appareils équipés d'un embout qui mesurent le taux d'alcoolémie dans

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 1: Instruments having a mouthpiece and measuring breath alcohol for drink-

07/2023

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 50436-1:2023 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 50436-1:2023 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 50436-1

Juli 2023

ICS 43.040.10; 71.040.40

Ersetzt EN 50436-2:2014; EN 50436-1:2014; EN 50436-2:2014/A1:2015; EN 50436-1:2014/AC:2016-03

Deutsche Fassung

Alkohol-Interlocks - Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten - Teil 1: Geräte mit Mundstück zur Messung des Atemalkohols für Programme mit Trunkenheitsfahrern und für den allgemein-präventiven Einsatz

Alcohol interlocks - Test methods and performance requirements - Part 1: Instruments having a mouthpiece and measuring breath alcohol for drink-driving-offender programs and general preventive use

Ethylotests antidémarrage - Méthodes d'essais et exigences de performance - Partie 1: Appareils équipés d'un embout qui mesurent le taux d'alcoolémie dans l'air expiré, pour programmes de lutte contre la conduite en état d'ivresse et à usage préventif général

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2023-06-19 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

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

© 2023 CENELEC Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Allgemeine Anforderungen 11
4.1 Blockieren und Nicht-Blockieren 11
4.2 Einfluss auf den Fahrzeugmotor 11
4.3 Manipulation 11
4.4 Konzentrationsgrenzwert 11
4.5 Mundstück 11
4.6 Bereitschaft für einen Test 11
4.7 Datenspeicher, Auslesen und Datenschutz 11
4.8 Wiederholungstests 12
4.9 Rückruf 12
4.10 Freigabefunktion und Überbrückung 12
4.11 Kombination mit anderen Systemen 13
4.12 Kommunikations-Integrität 13
4.13 Drahtlose Kommunikation 13
4.14 Benutzerschnittstelle 13
5 Allgemeine Prüfverfahren 13
5.1 Prüfmuster 13
5.2 Vorbereitung des Alkohol-Interlocks vor der Prüfung 14
5.3 Reihenfolge der Prüfungen 14
5.3.1 Alkohol-Interlock 14
5.3.2 Zusatzgeräte 14
5.4 Normalbedingungen für die Prüfungen 15
5.5 Funktionsprüfung 15
6 Elektrische Prüfungen 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Versorgungsspannung 16
6.3 Überhöhte Versorgungsspannung 16
6.4 Kurzschluss 17
6.5 Umgekehrte Polarität 17
6.6 Ruhezustand mit geringem Energieverbrauch 17
6.7 Elektrische Störungen 17
6.7.1 Allgemeines 17
6.7.2 Versorgungsleitungen 17
6.7.3 Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind 18

ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

6.8 Elektrostatische Entladung 18
6.9 Elektromagnetische Verträglichkeit 18
6.10 Funktionsprüfung unter Normalbedingungen 18
7 Kalibrierkurve 19
8 Haltbarkeitsprüfungen 19
8.1 Temperaturzyklen 19
8.2 Kondenswasser 19
8.3 Schwingen 19
8.4 Fallprüfung 20
9 Umweltprüfungen 20
9.1 Allgemeines 20
9.2 Temperatur 20
9.3 Temperatur und Versorgungsspannung 20
9.4 Temperatur und Feuchte 21
9.5 Anwärmzeit 21
9.5.1 Temperatur 20 °C 21
9.5.2 Temperatur –5 °C 21
9.5.3 Temperatur –20 °C 22
9.6 Druck 22
9.7 Schutzart 22
10 Atemprobe 23
10.1 Volumen 23
10.2 Durchfluss 23
10.3 Ausatemzeit 23
10.4 Antwortzeit 23
11 Analytische Spezifität 24
11.1 Prüfgase 24
11.2 Zigarettenrauch 24
12 Manipulation und Umgehung 24
12.1 Allgemeines 24
12.2 Druckluft 25
12.3 Zuführen der Probe mit einem angebrachten Mundstück 25
12.4 Zuführen der Probe ohne angebrachtes Mundstück 25
12.5 Verschließen des Mundstücks 26
12.6 Filter 26
12.6.1 Schlauch/Rohrfilter 26
12.6.2 Scheibenfilter 26
12.7 Kondensation 26
12.8 Wasser 27
12.9 Außer Betrieb setzen 27

ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

12.10 Entfernen des Handteils ... 27
12.11 Überbrückung ... 28
13 Zeitgeber ... 28
13.1 Allgemeines ... 28
13.2 Startperiode ... 28
13.3 Wiederstartperiode ... 28
13.4 Service-Erinnerung ... 29
13.5 Kalibrierintervall ... 29
14 Langzeitverhalten ... 29
15 Anleitungen ... 29
15.1 Installationsanleitungen ... 29
15.2 Gebrauchsanleitungen ... 30
15.3 Serviceanleitungen für das Alkohol-Interlock ... 31
16 Prüfbericht ... 31
17 Beschriftung und Kennzeichnung ... 31
Anhang A (normativ) Beschreibung von Ereignissen ... 33
Anhang B (informativ) Prüfung des Betriebsverhaltens ... 37
Literaturhinweise ... 38

ILNAS-EN 50436-1:2023 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop