

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweise	8
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.1 Zielsetzungen	12
4.2 Mundstück	12
4.3 Grenzwert der Atemalkoholkonzentration	13
4.4 Atemtest Aufforderung.....	13
4.5 Nutzer Schnittstelle.....	13
4.6 Testaufforderung	13
4.7 Wiederholte Atemprobe.....	13
4.8 Wiederholungstest Aufforderung.....	13
4.9 Datenspeicher	14
4.10 Kommunikations-Integrität.....	14
4.11 Manipulation und Umgehung	14
4.12 Service Benachrichtigung.....	14
4.13 Programm Benachrichtigung	14
4.14 Batteriezustand.....	15
4.15 Kalibrierintervall	15
4.16 Kombination mit anderen Systemen	15
5 Allgemeine Prüfverfahren	15
5.1 Prüfmuster	15
5.2 Vorbereitung des Geräts zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum vor der Prüfung.....	15
5.3 Funktionszustand Klassifizierung	16
5.3.1 Allgemeines	16
5.3.2 Klasse A	16
5.3.3 Klasse B	16
5.3.4 Klasse C	16
5.3.5 Klasse D	16
5.3.6 Klasse E	16
5.4 Reihenfolge der Prüfungen	16
5.4.1 Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum.....	16
5.4.2 Optionale Bestandteile	17
5.4.3 Kommunikationsprüfung.....	17
5.5 Normalbedingungen für die Prüfung	17

	Seite
5.6 Funktionsprüfung	17
6 Elektrische Prüfungen	18
6.1 Überhöhte Versorgungsspannung	18
6.2 Kurzschluss	18
6.3 Umgekehrte Polarität	19
6.4 Elektrische Störungen	19
6.4.1 Versorgungsleitungen	19
6.4.2 Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind	19
6.5. Elektrostatische Entladung	19
6.6. Elektromagnetische Verträglichkeit	20
7 Kalibrierkurve	20
8 Haltbarkeitsprüfungen	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Temperaturzyklen	20
8.3 Kondenswasser	22
8.4 Schwingen	22
8.4.1 General	22
8.4.2 Zufällige Schwingungen	22
8.4.3 Schwingen bei fester Frequenz	23
8.5 Fallprüfung	23
8.6 Mechanischer Schock	23
9 Umweltprüfungen	24
9.1 Allgemeines	24
9.2. Temperatur	24
9.2.1 Allgemeines	24
9.2.2 Betrieb innerhalb des festgelegten Temperaturbereichs	24
9.2.3 Betrieb außerhalb des festgelegten Temperaturbereichs	24
9.3 Temperatur und Feuchte	25
9.4 Anlaufzeit	25
9.5 Batterie Lebensdauer	25
9.6 Druck	25
9.7 Schutzart	26
10 Atemprobe	26
10.1 Volumen	26
10.2 Durchfluss	26
10.3 Ausatemzeit	26
10.4 Antwortzeit	27
11 Analytische Spezifität	27

	Seite
11.1	Prüfgase 27
11.2	Zigarettenrauch 27
12	Manipulation und Umgehung 27
12.1	Allgemeines 27
12.2	Druckluft 28
12.3	Zuführen der Probe mit angebrachtem Mundstück 28
12.4	Zuführen der Probe ohne angebrachtes Mundstück 29
12.5	Verschließen des Mundstücks 29
12.6	Filter 29
12.7	Kondensation 30
12.8	Wasser 30
12.9	Verhalten bei niedriger Energieversorgung 31
12.10	Entfernen von Komponenten 32
13	Dokumentation und Verifikation der Identität 32
13.1	Dokumentation 32
13.1.1	Aufnahme eines Bildes 32
13.1.2	Eigenschaften des Bildes 32
13.1.3	Äußere Lichtverhältnisse 34
13.2	Bildverarbeitung 34
13.2.1	Allgemeines 34
13.2.2	Gesichtserkennung 34
13.2.3	Fehlendes Gesicht auf dem Bild 34
13.3	Identifikation 34
14	Zeitgeber und Intervalle 34
14.1	Testablauf 34
14.1.1	Selbstaugelöster Atemtest 34
14.1.2	Planmäßiger Atemtest 34
14.1.3	Atemtest nach Bedarf 34
14.2	Service Erinnerung 35
14.3	Kalibrierintervall 35
15	Langzeitverhalten 35
16	Anleitungen 36
16.1	Gebrauchsanleitungen 36
16.2	Serviceanleitungen für das Gerät zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum 36
17	Prüfbericht 37
18	Beschriftung und Kennzeichnung 37
Anhang A (normativ)	Beschreibung von Ereignissen 38
Anhang B (informativ)	Prüfung des Betriebsverhaltens 42

	Seite
Literaturhinweise	43
Bilder	
Bild 1 – Temperaturzyklen mit festgelegten	21
Bild 2 – Beispiel für einen Waschflaschenaufbau	31
Bild 3 – Aufbau zur Messung der Bildauflösung.....	33
Bild 4 – Die resultierende Auflösung dargestellt am Beispiel.....	33
Tabellen	
Tabelle 1 – Temperaturen und Zeitdauern für die Temperaturzykle (siehe Bild 1).....	22
Tabelle A.1 – Beschreibung von Ereignissen des Geräts zur Fernüberwachung von Alkoholkonsum	38