

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen .....	10
4.1 Blockieren und Nicht-Blockieren .....	10
4.2 Einfluss auf den Fahrzeugmotor .....	10
4.3 Manipulation .....	10
4.4 Konzentrationsgrenzwert.....	10
4.5 Mundstück .....	10
4.6 Betriebsbereitschaft.....	10
4.7 Datenspeicher, Auslesen und Auswertung .....	10
4.8 Wiederholungstests .....	11
4.9 Rückruf .....	11
4.10 Freigabefunktion.....	11
4.11 Kombination mit anderen Systemen .....	12
4.12 Kommunikations-Integrität.....	12
4.13 Drahtlose Kommunikation .....	12
4.14 Grundfunktion .....	12
5 Allgemeine Prüfverfahren .....	12
5.1 Prüfmuster .....	12
5.2 Vorbereitung des Alkohol-Interlocks vor der Prüfung.....	13
5.3 Reihenfolge der Prüfungen .....	13
5.3.1 Alkohol-Interlock.....	13
5.3.2 Zusatzgeräte.....	13
5.4 Normalbedingungen für die Prüfungen .....	14
5.5 Funktionsprüfung.....	14
6 Elektrische Prüfungen .....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Versorgungsspannung .....	15
6.3 Überhöhte Versorgungsspannung .....	15
6.4 Kurzschluss .....	15
6.5 Umgekehrte Polarität.....	16
6.6 Ruhezustand mit geringem Energieverbrauch.....	16
6.7 Elektrische Störungen (nicht anwendbar auf Teile des Alkohol-Interlocks, die in andere Fahrzeugsysteme integriert sind).....	16
6.7.1 Versorgungsleitungen .....	16

	Seite
6.7.2 Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind .....	16
6.8 Elektrostatische Entladung.....	16
6.9 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	17
6.10 Funktionsprüfung unter Normalbedingungen.....	17
7 Kalibrierkurve .....	17
8 Haltbarkeitsprüfungen .....	17
8.1 Temperaturzyklen .....	17
8.2 Kondenswasser.....	18
8.3 Schwingen.....	18
8.4 Fallprüfung .....	18
9 Umweltprüfungen .....	18
9.1 Allgemeines.....	18
9.2 Temperatur.....	19
9.3 Temperatur und Versorgungsspannung .....	19
9.4 Temperatur und Feuchte.....	19
9.5 Anwärmzeit.....	19
9.5.1 Temperatur 20 °C.....	19
9.5.2 Temperatur -5 °C .....	20
9.5.3 Temperatur -20 °C .....	20
9.6 Druck .....	21
9.7 Schutzart .....	21
10 Atemprobe.....	21
10.1 Volumen .....	21
10.2 Durchfluss .....	21
10.3 Ausatemzeit.....	22
10.4 Antwortzeit.....	22
11 Analytische Spezifität .....	22
11.1 Prüfgase .....	22
11.2 Zigarettenrauch .....	23
12 Manipulation und Umgehung .....	23
12.1 Allgemeines.....	23
12.2 Druckluft .....	23
12.3 Zuführen der Probe mit einem angebrachten Mundstück.....	23
12.4 Zuführen der Probe ohne angebrachtes Mundstück .....	24
12.5 Verschließen des Mundstücks .....	24
12.6 Filter .....	24
12.7 Kondensation .....	25
12.8 Wasser .....	25
12.9 Außer Betrieb setzen .....	25

	Seite
12.10 Entfernen des Handteils .....	25
12.11 Überbrückung .....	26
13 Zeitgeber .....	26
13.1 Startperiode .....	26
13.2 Wiederstartperiode .....	26
13.3 Service-Erinnerung .....	26
13.4 Kalibrierintervall .....	27
14 Langzeitverhalten .....	27
15 Anleitungen .....	27
15.1 Installationsanleitungen (nur anwendbar auf Alkohol-Interlocks für die Nachrüstung) .....	27
15.2 Gebrauchsanleitungen .....	28
15.3 Serviceanleitungen für das Alkohol-Interlock .....	28
16 Prüfbericht .....	29
17 Beschriftung und Kennzeichnung .....	29
Anhang A (normativ) Beschreibung von Ereignissen .....	30
Anhang B (informativ) Prüfung des Betriebsverhaltens .....	34
Literaturhinweise .....	35