

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.1 Komponenten	8
4.2 Messsysteme.....	9
4.3 Messgrößen.....	9
4.4 Messbereich	9
4.5 Mundstück	9
4.6 Gasführungssystem.....	9
4.7 Tastatur und Drucker.....	10
4.8 Datum und Uhrzeit.....	10
4.9 Aufschriften.....	10
4.10 Software und Schnittstellen.....	10
4.11 Grundfunktion der Benutzerführung.....	10
5 Messablauf	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Dateneingabe	11
5.3 Wartezeit	11
5.4 Messbereitschaft	11
5.5 Messzyklus	11
5.6 Einzelmessung	11
5.7 Zeitabstand	11
5.8 Messergebnis	12
5.9 Ergebnisse der Einzelmessungen.....	12
5.10 Messprotokoll	12
5.11 Löschen der Probandendaten	13
6 Allgemeine Prüfverfahren.....	13
6.1 Prüfmuster	13
6.2 Vorbereitung des Messgerätes vor der Prüfung	13
6.3 Reihenfolge der Prüfungen	13
6.4 Normalbedingungen für die Prüfungen	13
7 Elektrische Prüfungen	14

	Seite
7.1	Sicherheitstechnische Anforderungen 14
7.2	Versorgungsspannung (nur anwendbar auf Messgeräte mit Kfz-Bordnetzversorgung)..... 14
7.3	Elektrische Störungen 14
7.4	Elektrostatische Entladung..... 14
8	Messtechnische Prüfungen..... 15
8.1	Prüfablauf 15
8.2	Messabweichungen 15
8.3	Standardabweichung 15
8.4	Weitere Prüfungen 15
8.5	Reproduzierbarkeit..... 15
8.6	Mundrestalkoholerkennung..... 16
8.7	Messung der Atemlufttemperatur..... 16
8.7.2	Messabweichung..... 16
8.8	Hysterese 16
9	Haltbarkeitsprüfungen 16
9.1	Temperaturzyklen..... 16
9.2	Schwingen..... 17
9.3	Schocken..... 17
10	Umweltprüfungen 17
10.1	Temperatur..... 17
10.2	Temperatur und Feuchte..... 17
10.3	Anwärmzeit..... 18
10.4	Druck 18
10.5	Umgebungsluft 18
11	Atemprobe..... 18
11.1	Volumen 18
11.2	Durchfluss 18
11.3	Ausatemzeit..... 19
11.4	Strömungswiderstand des Gasführungssystems..... 19
12	Analytische Spezifität 19
13	Zeitverhalten..... 20
13.1	Allgemeines..... 20
13.2	Kurzzeitdrift 20
13.3	Langzeitdrift..... 20
14	Gebrauchsanleitung 20
15	Prüfbericht..... 21
16	Kennzeichnung..... 21
17	Amtliche Kontrollen 21
Anhang A (normativ) Gefordertes Mindestvolumen für die Atemalkoholmessung 22	

	Seite
Anhang B (normativ) Messprotokoll.....	23
Anhang C (informativ) Erfüllung der wesentlichen Anforderungen an Messgeräte entsprechend der „Mess- und Eichverordnung – MessEV“.....	25
Anhang D (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	28
Literaturhinweise.....	29
Tabellen	
Tabelle 1 – Beispiel eines Messprotokollausdrucks (informativ).....	24