

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2017-01-01.

Für DIN VDE 0405-1 (VDE 0405-1):1995-12, DIN VDE 0405-2 (VDE 0405-2):2005-01 und DIN VDE 0405-3 (VDE 0405-3):1995-12 besteht eine Übergangsfrist bis 2018-12-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	6
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	7
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen	11
4.1 Komponenten	11
4.2 Messsysteme.....	12
4.3 Messgrößen.....	12
4.4 Messbereich für die Atemalkoholkonzentration	12
4.5 Mundstück	12
4.6 Gasführungssystem.....	12
4.7 Tastatur und Drucker.....	13
4.8 Datum und Uhrzeit.....	13
4.9 Aufschriften.....	13
4.10 Software und Schnittstellen	13
4.11 Grundfunktion der Benutzerführung	13
5 Messablauf	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Dateneingabe	14
5.3 Wartezeit	14
5.4 Messbereitschaft	14
5.5 Messzyklus	14
5.6 Einzelmessung	14
5.7 Zeitabstand	15
5.8 Messergebnis	15
5.9 Ergebnisse der Einzelmessungen.....	15
5.10 Messprotokoll	16
5.11 Löschen der Probandendaten	16

	Seite
6	Allgemeine Prüfverfahren..... 16
6.1	Prüfmuster..... 16
6.2	Vorbereitung des Messgerätes vor der Prüfung 16
6.3	Reihenfolge der Prüfungen 16
6.4	Normalbedingungen für die Prüfungen 16
7	Elektrische Prüfungen 17
7.1	Sicherheitstechnische Anforderungen 17
7.2	Versorgungsspannung (nur anwendbar auf Messgeräte mit Kfz-Bordnetzversorgung)..... 17
7.3	Elektrische Störungen 17
7.3.1	Versorgungsleitungen (nur anwendbar auf Messgeräte mit Kfz-Bordnetzversorgung)..... 17
7.3.2	Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind (nur anwendbar auf Messgeräte mit Kfz-Bordnetzversorgung) 18
7.3.3	Elektromagnetische Verträglichkeit..... 18
7.4	Elektrostatische Entladung..... 18
8	Messtechnische Prüfungen..... 19
8.1	Prüfablauf 19
8.2	Messabweichungen 19
8.3	Streuung..... 19
8.4	Reproduzierbarkeit..... 19
8.5	Mundrestalkoholerkennung..... 19
8.6	Messung der Atemlufttemperatur..... 20
8.6.1	Messbereich 20
8.6.2	Messabweichung 20
8.7	Hysterese 20
9	Haltbarkeitsprüfungen 20
9.1	Temperaturzyklen 20
9.2	Schwingen..... 21
9.3	Schocken..... 21
10	Umweltprüfungen 21
10.1	Temperatur..... 21
10.2	Umgebungstemperatur und Luftfeuchte 22
10.3	Anwärmzeit..... 22
10.4	Umgebungsdruck 22
10.5	Umgebungsluft 22
11	Atemprobe..... 22
11.1	Volumen 22
11.2	Durchfluss 23
11.3	Ausatemzeit..... 23
11.4	Strömungswiderstand des Gasführungssystems..... 23

	Seite
12 Analytische Spezifität	23
13 Zeitverhalten	24
13.1 Allgemeines	24
13.2 Kurzzeitdrift	24
13.3 Langzeitdrift	24
14 Gebrauchsanleitung	25
15 Prüfbericht	25
16 Kennzeichnung	26
17 Amtliche Kontrollen	26
Anhang A (normativ) Gefordertes Mindestvolumen für die Atemalkoholmessung	27
Anhang B (normativ) Messprotokoll	28
Anhang C (informativ) Erfüllung der wesentlichen Anforderungen an Messgeräte entsprechend der „Mess- und Eichverordnung – MessEV“	30
Literaturhinweise	33
Tabellen	
Tabelle B.1 – Beispiel eines Messprotokollausdrucks (informativ)	29
Tabelle C.1 – Gegenüberstellung Anforderungen von MessEV und DIN VDE 0405-1 (VDE 0405-1)	30