DIN EN 15964:2011-05 (D)

Atemalkohol-Testgeräte zur Mehrfachverwendung - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15964:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Typprüfung 7
5 Sicherheit 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Hygiene 7
5.3 Elektrische Sicherheit 7
6 Generelle Spezifikationen 8
6.1 Allgemeine Anforderungen 8
6.2 Maximal zulässiger Fehler (MPE) 8
6.3 Messbereich 8
6.4 Umgebungsbetriebsbedingungen 8
6.5 Anwenderfreundlichkeit 9
6.6 Verfahrensweise bei der Probenahme aus dem Atem 9
6.7 Auswertung 9
6.8 Justierung 10
6.9 Warmlaufzeit 10
6.10 Messhäufigkeit 10
6.11 Standzeit der internen Stromversorgung 10
6.12 Datenspeicherung 10
6.13 Allgemeine Gerätefunktionen 10
7 Messtechnische Anforderungen an die Prüfung 11
7.1 Allgemeine Bedingungen 11
7.2 Eigenschaften des Prüfgases 11
7.3 Referenzbedingungen 11
7.4 Genauigkeitsprüfungen 12
7.5 Speichereffekte 13
7.6 Einflussfaktoren 13
7.7 Mechanische und klimatische Störeinflüsse 16
7.8 Elektrische Störungen 19
8 Kennzeichnung 20
9 Gebrauchsanweisung 20
Anhang A (informativ) Beispiel von Anforderungen an die Typprüfung 22
Anhang B (informativ) Dubowski-Gleichung 23
Anhang C (informativ) Simulierte TETRA-Störfestigkeitsprüfung 24
Anhang D (informativ) Softwarevalidierung und -verifizierung 27
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 – Einfluss der Schwankung der Alkoholkonzentration während der Exspiration 15
Bild 2 – Einfluss von Druck und Atemfluss während der Exspiration 16
Bild C.1 – Vorgeschlagene Modulationshüllkurve 25

Tabellen

Tabelle 1 12
Tabelle 2 14