

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

Tabellen

Tabelle 1	12
Tabelle 2	14