

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.....	8
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

	Seite
Anhang D (informativ) Softwarevalidierung und -verifizierung	27
Literaturhinweise	29
<u>Bilder</u>	
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
<u>Tabellen</u>	
Tabelle 1	12
Tabelle 2	14