

# DIN EN 250:2006-08 (D)

## Atemgeräte - Autonome Leichttauchgeräte mit Druckluft - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 250:2000 + A1:2006

---

Inhalt	Seite
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe .....	7
4 Beschreibung .....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Baugruppen.....	9
5 Anforderungen .....	9
5.1 Aufbau.....	9
5.2 Werkstoffe .....	9
5.3 Druckluft-Flasche(n).....	10
5.4 Flaschenventile.....	10
5.5 Hochdruckteile und -verbindungen .....	10
5.6 Atemregler.....	11
5.6.1 Allgemeines.....	11
5.6.2 Druckminderer .....	11
5.6.3 Druckentlastungssystem .....	11
5.6.4 Lungenautomat.....	11
5.6.5 Ausatemventil .....	12
5.7 Schläuche .....	12
5.7.1 Allgemeines.....	12
5.7.2 Zugbelastung von vollständigen Hochdruck- und Mitteldruckschläuchen.....	12
5.7.3 Flexibilität von vollständigen Hochdruck- und Mitteldruckschläuchen .....	12
5.7.4 Dichtprüfung von vollständigen Hochdruckschläuchen.....	12
5.7.5 Berstdruck von vollständigen Hochdruckschläuchen .....	12
5.7.6 Länge und Anordnung des vollständigen Mitteldruckschlauches.....	13
5.7.7 Dichtprüfung des vollständigen Mitteldruckschlauches.....	13
5.7.8 Berstdruck des vollständigen Mitteldruckschlauches .....	13
5.7.9 Atemschlauch .....	13
5.8 Sicherheitseinrichtung.....	13
5.8.1 Allgemeines.....	13
5.8.2 Manometer.....	14
5.8.3 Reserveventil.....	14
5.8.4 Andere aktive Warneinrichtung.....	15
5.9 Atemanschluss .....	15
5.9.1 Allgemeines.....	15
5.9.2 Mundstückgarnitur .....	15
5.9.3 Kopfbänderung, falls vorgesehen.....	16
5.9.4 Vollmaske oder Taucherhalbmaske.....	16
5.10 Tragevorrichtung .....	17
5.11 Temperaturbeständigkeit.....	17
5.11.1 Lagerung.....	17
5.11.2 Leistung .....	17
5.11.3 Kaltwasserverhalten .....	18
5.12 Reinigung und Desinfektion .....	18
5.13 Praktische Leistung.....	18

	Seite
6	Prüfung ..... 18
6.1	Allgemeines..... 18
6.1.1	Nominelle Werte und Toleranzen..... 18
6.1.2	Atemluft ..... 18
6.1.3	Prüfmittel und Prüfverfahren..... 18
6.2	Sichtprüfung ..... 19
6.3	Hochdruck- und Mitteldruckteile und -verbindungen..... 19
6.3.1	Zugbelastung von vollständigen Hoch- und Mitteldruckschläuchen ..... 19
6.3.2	Flexibilität von vollständigen Hoch- und Mitteldruckschläuchen ..... 19
6.3.3	Dichtprüfung vollständiger Hoch- und Mitteldruckschläuche..... 19
6.3.4	Berstdruck..... 19
6.3.5	Dehnbarkeit von Faltenschläuchen ..... 19
6.3.6	Bleibende Verformung von Faltenschläuchen ..... 20
6.4	Druckentlastungssystem..... 20
6.4.1	Allgemeines..... 20
6.4.2	Lungenautomat gegen den Druck öffnend ..... 20
6.4.3	Lungenautomat mit dem Druck öffnend ..... 20
6.5	Atemregler..... 20
6.5.1	Allgemeines..... 20
6.5.2	Kaltwasserverhalten..... 21
6.6	Ausatemventil ..... 21
6.7	Flaschenventil..... 21
6.8	Atemanschluss ..... 22
6.8.1	Mundstück..... 22
6.8.2	Vollmaske oder Taucherhalbmaske ..... 22
6.8.3	Kopfbänderung ..... 23
6.9	Sicherheitseinrichtungen ..... 23
6.9.1	Manometer..... 23
6.9.2	Reserveventil ..... 23
6.9.3	Andere aktive Warneinrichtung ..... 23
6.10	Temperaturbeständigkeit..... 23
6.10.1	Prüfung bei 50 °C..... 23
6.10.2	Prüfung bei –20 °C..... 24
6.10.3	Prüfung nach Lagerung bei 70 °C..... 24
6.10.4	Prüfung nach Lagerung bei –30 °C..... 24
6.11	Praktische Leistung ..... 24
6.11.1	Allgemeines..... 24
6.11.2	Versuchspersonen ..... 24
6.11.3	Grundprüfung ..... 25
6.11.4	Funktionsprüfung beim Tauchen..... 25
6.11.5	Bericht ..... 25
7	Kennzeichnung ..... 25
7.1	Allgemeines..... 25
7.8	Atemregler..... 26
8	Informationsbroschüre des Herstellers ..... 26
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen..... 32</b>	