

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
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen..... 32	