

E DIN EN 4856:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-30

Rotorkraft - Notfallbeatmungssystem (EBS) - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung EN 4856:2018

Rotorcraft - Emergency Breathing Systems (EBS) - Requirements, testing and marking; German and English version EN 4856:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	10
4.1 Auslegungsarten	10
4.1.1 Druckluft-EBS	10
4.1.2 Kreislaufatemgerät-EBS.....	10
4.1.3 Hybrides Kreislaufatemgerät-EBS	10
4.2 Leistungsstufen	11
4.2.1 Kategorie A-EBS	11
4.2.2 Kategorie B-EBS	11
5 Leistungsanforderungen.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Auslegung.....	11
5.3 Werkstoffe	12
5.4 Kompatibilität	13
5.5 Atemleistung.....	13
5.5.1 Allgemeines	13
5.5.2 Atemarbeit.....	14
5.5.3 Atemdrücke.....	14
5.5.4 Hydrostatisches Ungleichgewicht.....	14
5.5.5 Extrem kalte Wassertemperaturen.....	14
5.6 Sicherheitseinrichtungen	14
5.7 Einsatz.....	15
5.8 Bedienfreundlichkeit und Beweglichkeit in Wasser	15
5.9 Auftrieb.....	16
5.10 Kaltwasser-Leistung.....	16
6 Prüfung	16
6.1 Sichtprüfung.....	16
6.2 Nennwerte und Toleranzen	16
6.3 Prüfung magnetischer Eigenschaften	16
6.4 Temperaturwechselbeanspruchung.....	17
6.5 Atemleistung.....	17
6.6 Atemvolumen der Gegenlunge.....	20
6.7 Auftrieb.....	20
6.8 Ergonomische Leistung	20
6.8.1 Allgemeines	20
6.8.2 Testpersonen	21
6.8.3 Einsatz.....	23

6.8.4	Benutzerfreundlichkeit, Beweglichkeit und Flucht aus dem Hubschrauber.....	24
6.8.5	Fluchtauftrieb.....	25
6.9	Kaltwasser-Leistung.....	26
6.10	Kompatibilität der Besatzungsausrüstung.....	27
6.11	Berichterstattung.....	28
7	Kennzeichnung	28
8	Durch den Hersteller bereitgestellte Informationen	29
Anhang A (normativ) Bemessung der Atemanstrengung		31
A.1	Anweisung	31
Literaturhinweise.....		32