

# 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