

# DIN EN ISO 13293:2013-03 (D)

## Dienstleistungen des Freizeittauchens - Anforderungen an Ausbildungsprogramme für Gas Blender (ISO 13293:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13293:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Kompetenzen eines Gas Benders .....	6
5 Theoretisches Wissen.....	7
5.1 Ziel der Ausbildung zum Gas Blender .....	7
5.2 Misch- und Zuführungsverfahren .....	7
5.3 Gas und Gasgemische.....	7
5.4 Umgang mit erhöhten Sauerstoffkonzentrationen .....	8
5.4.1 Gefahren durch Sauerstoff .....	8
5.4.2 Sauerstoffbetrieb.....	8
5.4.3 Spezifische Merkmale von Füllstationen .....	8
5.4.4 Gasdurchfluss .....	9
5.5 Kennzeichnung und Handhabung der Gasflaschen.....	9
5.6 Gasanalyse und Aufzeichnungen.....	9
5.7 Berechnungen für das Mischen von Gasen .....	9
6 Praktische Fertigkeiten .....	9
7 Ausbilder von Gas Blendern .....	10
8 Qualifikation .....	10
Anhang A (informativ) Hintergrundinformationen für die Erstellung eines Arbeitsprogramms für Gas Bender .....	11
A.1 Sauerstoffanteil und Sauerstoffkompatibilität .....	11
A.2 Prüfung der Sauerstoffausrüstung.....	11
A.3 Prüfung der Sauerstoffgasbeständigkeit.....	11
A.4 Sauerstoffkompatible Ausrüstung .....	11
A.5 Ölanteil in sauerstoffkompatibler Luft .....	11
A.6 Gasdurchflussmengen in Gasmischsystemen .....	11
Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen.....	12
Literaturhinweise.....	13