DIN EN 12021:2014-07 (D)

Atemgeräte - Druckgase für Atemschutzgeräte; Deutsche Fassung EN 12021:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Einheiten ... 6
5 Referenzbedingungen ... 6
6 Anforderungen ... 6
6.1 Allgemeines ... 6
6.2 Atemluft ... 7
6.3 Mischung der Gase ... 8
6.3.1 Allgemeines ... 8
6.3.2 Sauerstoffkompatible Luft ... 8
6.3.3 Stickstoffarme und sauerstoffangereicherte Luft ... 8
6.3.4 Atemsauerstoff ... 9
6.3.5 Sauerstoff- und Stickstoff-Gasmischungen ... 9
6.3.6 Sauerstoff- und Helium-Gasmischungen ... 10
6.3.7 Sauerstoff-, Helium und Stickstoff-Gasmischungen ... 10
6.3.8 Helium ... 11
6.4 Geruch ... 11
7 Probenahme und Prüfung ... 11
8 Bezeichnung ... 12
Anhang A (informativ) Natürliche Luft ... 13
Anhang B (informativ) Angaben zu wesentlichen technischen Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der Vorgängerausgabe ... 14
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung ... 15
Literaturhinweise ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung der Atemluft ... 7
Tabelle 2 — Wasseranteil von Hochruck-Atemluft ... 7
Tabelle 3 — Wasseranteil in der gelieferten Atemluft bis 40 bar ... 7
Tabelle 4 — Zusammensetzung der sauerstoffkompatiblen Luft ... 8
Tabelle 5 — Zusammensetzung der stickstoffarmen Luft und der sauerstoffangereicherten Luft ... 8
Tabelle 6 — Zusammensetzung des Atemsauerstoffs ... 9
Tabelle 7 — Zusammensetzung der Sauerstoff- und Stickstoff-Gasmischungen ... 9
Tabelle 8 — Zusammensetzung der Sauerstoff- und Helium-Gasmischungen ... 10

Tabelle 9 — Zusammensetzung der Sauerstoff-, Helium und Stickstoff-Gasmischungen 10

Tabelle 10 — Zusammensetzung des Heliums 11

Tabelle A.1 —Zusammensetzung der trockenen, sauberen Luft in Nähe des Meeresniveaus (ISO 2533:1975) 13

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung 15