

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