

# 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
<b>Tabellen</b>	
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

<b>Tabelle 9 — Zusammensetzung der Sauerstoff-, Helium und Stickstoff-Gasmischungen.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 10 — Zusammensetzung des Heliums.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle A.1 —Zusammensetzung der trockenen, sauberen Luft in Nähe des Meeresniveaus (ISO 2533:1975) .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung .....</b>	<b>15</b>