

DIN EN 12110:2014-10 (D)

Tunnelbaumaschinen - Druckluftschleusen - Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12110:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Allgemeine Anforderungen	11
5.2.1 Bemessungsdruck	11
5.2.2 Druckbegrenzungsventil	11
5.2.3 Rohrleitungen und Schläuche	11
5.2.4 Brandschutz.....	12
5.2.5 Elektrische Ausrüstung	12
5.2.6 EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit).....	12
5.2.7 Notstromversorgung und Notbeleuchtung.....	12
5.2.8 Bedienungsstand	13
5.2.9 Verständigung	13
5.2.10 Türen, Schließen und Abdichten	13
5.2.11 Weitere Anforderungen.....	13
5.3 Personenschleusen.....	13
5.3.1 Anzahl der Kammern.....	13
5.3.2 Abmessungen.....	14
5.3.3 Sitzgelegenheiten	15
5.3.4 Türöffnungen, Abmessungen	15
5.3.5 Türen, Schließen.....	16
5.3.6 Mindestausstattung für Personenschleusen	16
5.3.7 Belüftung.....	17
5.3.8 Schutz gegen Einlassleitungsbruch.....	17
5.3.9 Sauerstoffanlage (einschließlich aller Gasmischungen mit mehr als 23 % Sauerstoff).....	17
5.4 Materialschleusen	19
5.5 Kombinierte Schleuse.....	19
5.6 Druckwände	19
5.6.1 Allgemeines	19
5.6.2 Druckwände, die Druckluftschleusen bilden.....	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	20
7 Benutzerinformation	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Hinweise, Signale und Warneinrichtungen	25
7.3 Bedienungsanleitung	25
7.4 Kennzeichnung.....	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	28
Literaturhinweise.....	29