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 (Elektromagentische 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