

DIN EN 16191:2014-09 (D)

Tunnelbaumaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 16191:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Besondere Anforderungen	14
5.3 Bedienungsstände	19
5.4 Schutzeinrichtungen und Sicherheitsvorrichtungen	20
5.5 Steuersysteme	21
5.6 Zugverbindung	25
5.7 Laser-Leitsystem	26
5.8 Ventilation und Kontrolle von Staub und Gas.....	26
5.9 Lärm	28
5.10 Elektrische Ausrüstung	29
5.11 Hydraulische und pneumatische Systeme	31
5.12 Brandschutz und Brandsicherheit.....	32
5.13 Aufbewahrungsort für Rettungsausrüstung	33
5.14 Rettungskammer	33
5.15 Erkundungsbohrgerät.....	33
5.16 Transport, Anheben und Montage.....	33
5.17 Wartung	34
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	34
7 Benutzerinformation	34
7.1 Allgemeines	34
7.2 Informationen für den Notfall, Warnhinweise und Symbole	35
7.3 Bedienungsanleitung	35
7.4 Kennzeichnung.....	38
Anhang A (informativ) Beispiele für Tunnelbaumaschinen.....	39
Anhang B (normativ) Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	43
Anhang C (normativ) Geräuschemessverfahren	48
C.1 Anwendungsbereich	48
C.2 A-bewertete Schalldruckpegel an Arbeitsbereichen	48
C.3 Installations- und Betriebsbedingungen.....	49
C.4 Angaben im Messbericht.....	49
C.5 Angabe der Geräuschemissionswerte	49
Anhang D (normativ) Mindestanforderungen an die Rettungskammer.....	50
D.1 Allgemeines	50
D.2 Entwurf und Konstruktion	50
D.3 Luftzufuhr	50
D.4 Optische Identifizierung.....	51

D.5	Energieversorgung	51
D.6	Innenausstattung	51
D.7	Bedienungsanleitung	51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		52
Literaturhinweise		53