

# DIN EN 12321:2009-07 (D)

## Bergbaumaschinen unter Tage - Sicherheitsanforderungen an Kettenkratzerförderer; Deutsche Fassung EN 12321:2003+A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	8
5 Sicherheitsanforderungen/Schutzmaßnahmen .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Ingangsetzen.....	11
5.3 Stillsetzen.....	11
5.4 Thermische Gefährdungen.....	12
5.5 Hydrauliksysteme.....	12
5.6 Hydraulikrohre und -schläuche .....	13
5.7 Andere Gefahrenbereiche .....	13
5.8 Warnschilder.....	13
5.9 Transport, Montage, Betrieb und Wartung .....	13
5.10 Schutzeinrichtungen.....	14
5.11 Kettenbandfestsetzvorrichtungen und Kettenspannvorrichtungen .....	14
6 Feststellen der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen .....	15
7 Benutzerinformation .....	15
7.1 Betriebsanleitung .....	15
7.2 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (normativ) Nachweisdaten für Sicherheitsanforderungen .....	18
Anhang ZA (informativ) <b>ZA</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	20
Anhang ZB (informativ) <b>ZB</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	21
Literaturhinweise.....	22