

DIN EN 1804-3



ICS 73.100.10

Ersatz für
DIN EN 1804-3:2010-05

**Maschinen für den Bergbau unter Tage –
Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau –
Teil 3: Hydraulische und elektrohydraulische Steuerungen;
Deutsche Fassung EN 1804-3:2020**

Machines for underground mines –
Safety requirements for hydraulic powered roof supports –
Part 3: Hydraulic and electro hydraulic control systems;
German version EN 1804-3:2020

Machines pour mines souterraines –
Exigences de sécurité relatives aux soutènements marchants applicables aux piles –
Partie 3: Systèmes de commande hydrauliques et électro-hydrauliques;
Version allemande EN 1804-3:2020

Gesamtumfang 48 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung wurden vom Ausschuss NA 060-15-03 AA „Strebausbau“ im Fachbereich „Bergbaumaschinen“ des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von hydraulischen und elektrohydraulischen Steuerungen für den hydraulischen Schreitausbau sowie der Berufsgenossenschaften waren an der Erarbeitung beteiligt.

Diese Norm konkretisiert einschlägige Anforderungen von Anhang I der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG an erstmals im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) in Verkehr gebrachte Maschinen, um den Nachweis der Übereinstimmung mit diesen Anforderungen zu erleichtern.

Ab dem Zeitpunkt ihrer Bezeichnung als Harmonisierte Norm im Amtsblatt der Europäischen Union kann der Hersteller bei ihrer Anwendung davon ausgehen, dass er die von der Norm behandelten Anforderungen der Maschinenrichtlinie eingehalten hat (sogenannte Vermutungswirkung).

Die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen Normen sind als DIN-EN bzw. DIN-EN-ISO Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

Für die zitierten Internationalen Normen, sofern sie nicht als DIN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht sind, gibt es keine nationalen Entsprechungen.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1804-3:2010-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Begriffe überarbeitet/modifiziert/erweitert;
- c) Liste der signifikanten Gefährdungen überarbeitet/erweitert (siehe Anhang B);
- d) Anforderungen zu automatisierten hydraulischen Funktionen gestrichen;
- e) Anforderungen zur Anordnung der Schlauchführungen innerhalb des Schildes und zwischen den Schilden ergänzt;
- f) Anforderungen zu Rohr- und Schlauchleitungen aktualisiert;
- g) Anforderungen an Ventile der Bauart A modifiziert;
- h) Anforderungen zu elektrohydraulischen Steuerungen ergänzt;
- i) Liste zur Feststellung der Übereinstimmung der Sicherheitsanforderungen aktualisiert/erweitert;
- j) Abbildungen und Bilder überarbeitet/ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1804-3: 2006-07, 2010-05

Deutsche Fassung

Maschinen für den Bergbau unter Tage —
Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau —
Teil 3: Hydraulische und elektrohydraulische Steuerungen

Machines for underground mines —
Safety requirements for
hydraulic powered roof supports —
Part 3: Hydraulic and electro hydraulic control systems

Machines pour mines souterraines —
Exigences de sécurité relatives aux soutènements
marchants applicables aux piles —
Partie 3: Systèmes de commande hydrauliques
et électro-hydrauliques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. Oktober 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION