

DIN EN 14591-2



ICS 13.230; 73.100.99

Ersatz für
DIN 21576:1988-04

**Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken –
Schutzsysteme –
Teil 2: Passive Wassertrogsperrren;
Deutsche Fassung EN 14591-2:2007**

Explosion prevention and protection in underground mines –
Protective systems –
Part 2: Passive water trough barriers;
German version EN 14591-2:2007

Protection contre l'explosion dans les mines souterraines –
Systèmes de protection –
Partie 2: Arrêts-barrages passifs à bacs à l'eau;
Version allemande EN 14591-2:2007

Gesamtumfang 50 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2007-07-01.

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Dieses Dokument wurde von der Arbeitsgruppe 5 „Geräte und Schutzsysteme für den Bergbau“ des Technischen Komitees CEN/TC 305 „Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz“ ausgearbeitet, das vom DIN (Deutschland) gehalten wird. Die nationalen Interessen dieser Norm werden vom Arbeitsausschuss „Explosionsschutz“ im Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN wahrgenommen.

DIN EN 14591 *Explosionsschutz im Bergbau unter Tage – Schutzsysteme* besteht aus:

- *Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk*
- *Teil 2: Passive Wassertrogsperrren*
- *Teil 4: Automatische Explosionslöschanlagen für Teilschnittmaschinen*

E DIN EN 14591-3:2004-04 ist inhaltlich in diese Norm übernommen worden.

Die Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 23. März 1994 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen regelt im Rahmen des Artikels 95 des EG-Vertrags abschließend den gesamten Bereich des über- und untertägigen konstruktiven Explosionsschutzes.

Änderungen

Gegenüber DIN 21576:1988-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst;
- b) Definitionen neu aufgenommen;
- c) Behälterabmessungen überarbeitet und erweitert;
- d) Anforderungen an die Prüfungen von Wassertrögen sowie Prüfverfahren neu aufgenommen;
- e) Kennzeichnung von Wassertrögen und Wassertrogsperrren neu aufgenommen;
- f) Anforderungen an den Aufbau von Wassertrogsperrren sowie Beispiele für Anordnungen von Wassertrogsperrren neu aufgenommen;
- g) Anforderungen an den Aufbau von Wassertrog-Schnellsperren neu aufgenommen;
- h) Anforderungen an die Betriebsanleitung für Wassertrogsperrren neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 21576: 1969-12, 1988-04

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 1127-2, *Explosionsfähige Atmosphären — Explosionsschutz — Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken*