

**DIN 20165****DIN**

ICS 71.100.30

**Sprengmittel –  
Schlagwettersichere Sprengzünder (Wettersprengzünder) –  
Anforderungen und Prüfung**

Blasting supplies –  
Intrinsically safe detonators (permitted detonators) –  
Requirements and testing

Explosifs et artifices de tir –  
Détonateurs anti-grisouteux (détonateurs météo) –  
Exigences et essais

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN  
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2010-08-01.

## Inhalt

|                                                                                            | Seite     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                       | <b>3</b>  |
| <b>Einleitung.....</b>                                                                     | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                           | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                      | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                    | <b>5</b>  |
| <b>4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....</b>                                         | <b>5</b>  |
| 4.1 Allgemeines .....                                                                      | 5         |
| 4.2 Schwerentflammbarkeit .....                                                            | 5         |
| 4.3 Schlagwettersicherheit .....                                                           | 5         |
| <b>5 Prüfverfahren .....</b>                                                               | <b>6</b>  |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                      | 6         |
| 5.2 Schwerentflammbarkeit .....                                                            | 6         |
| 5.3 Schlagwettersicherheit .....                                                           | 6         |
| 5.4 Versuchsauswertung .....                                                               | 7         |
| 5.5 Prüfbericht.....                                                                       | 7         |
| <b>Anhang A (normativ) Prüfstrecke.....</b>                                                | <b>8</b>  |
| <b>Anhang B (normativ) Zusammensetzung des Rein-Methans für Sprengzünderprüfungen.....</b> | <b>9</b>  |
| <b>Anhang C (informativ) Muster für Prüfzeugnis .....</b>                                  | <b>10</b> |

## Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis „Sprengschnüre“ des NA 008-07-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschusses NMP/FABERG; Explosivstoffe für zivile Zwecke“ erarbeitet.

## **Einleitung**

Für die Sicherheit der Sprengtechnik im Steinkohlenbergbau ist die Schlagwetter- und Kohlenstaubsicherheit von entscheidender Bedeutung. Die Schlagwettersicherheit bei der Sprengtechnik im Steinkohlenbergbau wird durch eine Vielzahl von Maßnahmen erzielt. Eine wichtige Maßnahme in diesem Zusammenhang ist die Absicherung der Schlagwettersicherheit der Sprengzünder. Mit dem vorliegenden Prüfverfahren soll die Eigenschaft Schlagwettersicherheit der Sprengzünder überprüft werden.