

Wetterbauwerke für den Bergbau
Flügeltüren für den Fahrweg
Druckentlastete zweiflügelige Wettertüren

DIN
21638

ICS 73.100.20

Ersatz für Ausgabe 1983-12

Air regulation systems in mining – Wing air locks for travelling tracks –
Double-wing type doors with pressure reduction

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Mai 1999.

Daneben gilt DIN 21638 : 1983-12 noch bis zum 31. Oktober 1999.

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung	2
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeine Anforderungen	4
4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen	5
5 Prüfung	5
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	5

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß „Wettertüren“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) überarbeitet und ersetzt DIN 21638 : 1983-12 „Wettertüren, druckentlastet – Flügeltüren für den Fahrweg – zweiflügelig“.

Diese Norm enthält in 4.2 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Dezember 1983 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert.
- b) Norm redaktionell überarbeitet und dem Stand der Technik angepaßt.
- c) Tabelle 1 und Tabelle 2 erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN 21638: 1983-12

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für zweiflügelige druckentlastete Wettertüren für den Fahrweg. Sie dienen in Wetterbauwerken zur gefahrlosen Fahrwegführung.

Wettertüren nach dieser Norm werden getrennt von den Förderwegtüren eingebaut.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 4844-1

Sicherheitskennzeichnung – Begriffe, Grundsätze und Sicherheitszeichen

DIN 4844-2

Sicherheitskennzeichnung – Sicherheitsfarben

DIN 7168

Allgemeintoleranzen – Längen- und Winkelmaße, Form und Lage – Nicht für Neukonstruktionen

DIN 18800-1

Stahlbauten – Bemessung und Konstruktion

DIN 21631

Wetterbauwerke im Bergbau – Flügeltüren für den Fahrweg – Nicht druckentlastete Wettertüren

DIN 21635

Wetterbauwerke für den Bergbau – Wetterschleusen – Errichtung und Betrieb

DIN 23400

Rettungstrage für den Bergbau unter Tage (Schleifkorb) – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung

DIN EN 10025

Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 10025 : 1990

DIN EN ISO 13920

Schweißen – Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen – Längen- und Winkelmaße, Form und Lage (ISO 13920 : 1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920 : 1996

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

3 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen:

- für geschweißte Bauteile: EN ISO 13920 – B
- für alle übrigen Bauteile: ISO 2768 – c sowie DIN 7168 – g (nicht für Neukonstruktionen)

Nahtdicke für alle Schweißnähte nach DIN 18800-1.

Die Wettertüren brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße für Wettertüren nach Tabelle 1 sind einzuhalten.