

Wetterbauwerke für den Bergbau  
**Fahrwegschleusen**  
 Druckentlastete Wittertüren

**DIN**  
**21639**

ICS 73.100.20

Ersatz für Ausgabe 1986-04

Power assisted air gates – Travel-way air locks – Type doors with pressure reduction

Portes d'aerage assistées – Sans à air dans le compartiment de circulation

## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. September 1999.

Daneben gilt DIN 21639 : 1986-04 noch bis zum 1. September 1999.

## Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuß „Wettertüren“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) überarbeitet und ersetzt DIN 21639 : 1986-04 „Wettertüren, druckentlastet – Fahrwegschleusen“.

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

Anhang A ist informativ.

## Änderungen

Gegenüber der Ausgabe April 1986 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Titel der Norm geändert.
- Bilder 1 und 2 wurden überarbeitet.
- Tabelle 1 erweitert und Tabelle 2 überarbeitet.
- Norm redaktionell überarbeitet und dem Stand der Technik angepaßt.

## Frühere Ausgaben

DIN 21639: 1986-04

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für druckentlastete Wettertüren in Fahrwegschleusen in söligen und geneigten Grubenbauen im Steinkohlenbergbau unter Tage. Sie dienen der planmäßigen und stabilen Verteilung der Wetterströme in den untertägigen Grubenbauen.

Sie ermöglichen insbesondere bei hohem Druckgefälle ein gefahrloses Passieren der Fahrwegschleuse.

## 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 4844-2

Sicherheitskennzeichnung – Sicherheitsfarben

DIN 7168

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

DIN 18800-1

Stahlbauten – Bemessung und Konstruktion

DIN 21638

Wetterbauwerke für den Bergbau – Flügeltüren für den Fahrweg – Druckentlastete zweiflügelige Wettertüren

DIN 23400

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

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

DIN 59220

Flachzeug aus Stahl – Warmgewalztes Blech mit Mustern – Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen

DIN EN 10025

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

DIN EN 24016

Sechskantschrauben mit Schaft – Produktklasse C (ISO 4016 : 1988); Deutsche Fassung EN 24016 : 1991

DIN EN 24034

Sechskantmuttern – Produktklasse C (ISO 4034 : 1986); Deutsche Fassung EN 24034 : 1991

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 Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

### 3 Maße, Bezeichnung

#### 3.1 Allgemeines

Allgemeintoleranzen:

- für geschweißte Bauteile: 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 Wittertüren brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße für Wittertüren nach Tabelle 2 sind einzuhalten.

#### 3.2 Zusammenstellung

Maße in Millimeter

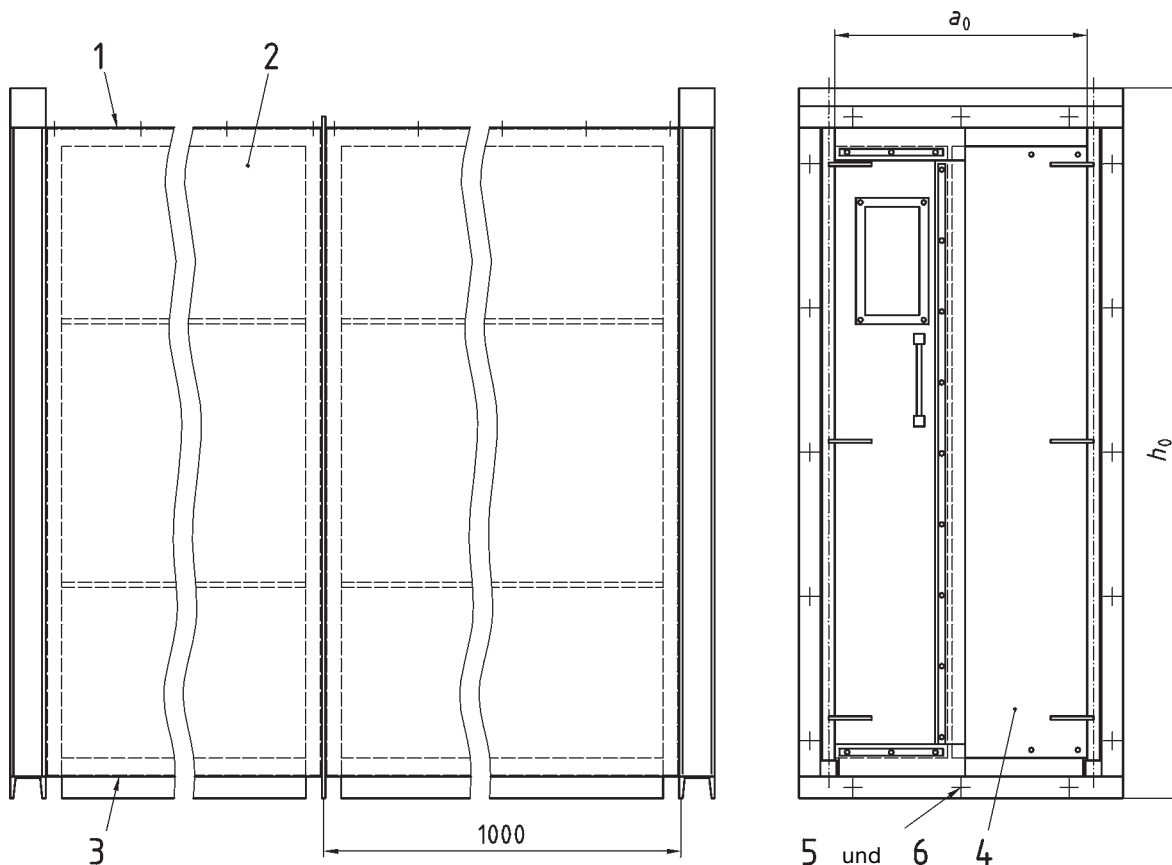


**Bild 1: Fahrwegschleuse, komplett**

Bezeichnung einer vollständigen, einbaufertigen Fahrwegschleuse  $a = 800$  mm und  $h = 1810$  mm, bestehend aus 4 Schleusenkästen:

Fahrwegschleuse DIN 21639 –  $800 \times 1810 - 4$