

DIN 21638**DIN**

ICS 73.100.20

Einsprüche bis 2016-01-11
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 21638:1999-05**Entwurf****Wetterbauwerke für den Bergbau –
Flügeltüren für den Fahrweg –
Druckentlastete zweiflügelige Wittertüren**Air regulation systems for mining –
Wing air locks for travelling tracks –
Double-wing type doors with pressure reductionConstructions d'aérage pour les mines –
Portes à deux battants pour les passages de circulation –
Portes d'aérage à deux battants compensées en pression**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-09-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an faberg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG) (Hausanschrift: Wilhelmstr. 98, 44649 Herne).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Zusammenstellung	6
3.3 Einzelteile	12
3.3.1 Türrahmen (Pos.-Nr 1)	12
3.3.2 Türflügel (Pos.-Nr 2)	15
3.3.3 Kuppelstange (Pos.-Nr 7)	16
3.3.4 Hebelarm links (Pos.-Nr 8)	17
3.3.5 Hebelarm rechts (Pos.-Nr 9)	19
4 Anforderungen	20
4.1 Allgemeine Anforderungen	20
4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen	20
5 Prüfung	20
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	21

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...¹⁾.

Für DIN 21638:1999-05 besteht eine Übergangsfrist bis ...¹⁾.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-06-01 AA „Wettertüren“ im DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG) ausgearbeitet.

Diese Norm enthält in 4.2 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz - ProdSG).

Änderungen

Gegenüber DIN 21638:1999-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf Steinkohlenbergbau unter Tage begrenzt;
- b) Wettertüren hinsichtlich der Kraftübertragung und des Antriebs unterschieden und jede Form eigens genormt;
- c) Stückliste entsprechend ergänzt;
- d) Tabelle der Maße entsprechend ergänzt;
- e) Festlegungen für die Einzelteile aller Formen ergänzt;
- f) Bilder für alle genormten Formen und Einzelteile neu aufgenommen;
- g) Hinweis zur Überschreitungen der genormten Maße aufgenommen;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

1) Wird bei Herausgabe als Norm festgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für zweiflügelige druckentlastete Wettertüren für den Fahrweg im Steinkohlenbergbau unter Tage. Sie dienen in Wetterbauwerken zur gefahrlosen Fahrweg. Wettertüren nach dieser Norm werden getrennt von den Förderwegtüren eingebaut.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4844-1, *Graphische Symbole — Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen — Teil 1: Erkennungsweiten und farb- und photometrische Anforderungen*

DIN 7168, *Allgemeintoleranzen — Längen- und Winkelmaße, Form und Lage — Nicht für Neukonstruktionen*

DIN EN 1993-1-8, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-8: Bemessung von Anschlüssen*

DIN EN 1993-1-8/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-8: Bemessung von Anschlüssen*

DIN 21631, *Wetterbauwerke für den Bergbau — Flügeltüren für den Fahrweg — Nicht druckentlastete einflügelige Wettertüren*

DIN 21635, *Wetterbauwerke für den Bergbau — Wetterschleusen — Errichtung und Betrieb*

DIN 22100 (alle Teile), *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage*

DIN 23400, *Rettungstrage für den Bergbau (Schleifkorb) — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN ISO 12543-2, *Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas — Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen — Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen — Längen- und Winkelmaße, Form und Lage*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Allgemeintoleranzen:

- für geschweißte Bauteile: EN ISO 13920 — B
- für alle übrigen Bauteile: ISO 2768 — c

Nahtdicke für alle Schweißnähte nach DIN EN 1993-1-8.

Eine Übersicht über die in dieser Norm festgelegten Wettertüren enthält Tabelle 1.

Tabelle 1 — Übersicht über die genormten Wettertüren

Form	Kraftübertragung	Maschineller Antrieb
A1	Kuppelstange	nein
A2	Kuppelstange	ja
B	Duplex-Kettentrieb	nein
C1	Zahnstange	nein
C2	Zahnstange	ja

Die bildlichen Darstellungen dienen zur Orientierung, jedoch sind die angegebenen Maße einzuhalten.

Bei Überschreitungen der maximalen Abmessungen nach Tabelle 2 ist ein statischer Nachweis zu erbringen.
Maße und Stückliste siehe Tabelle 3.

3.2 Zusammenstellung

Maße in Millimeter

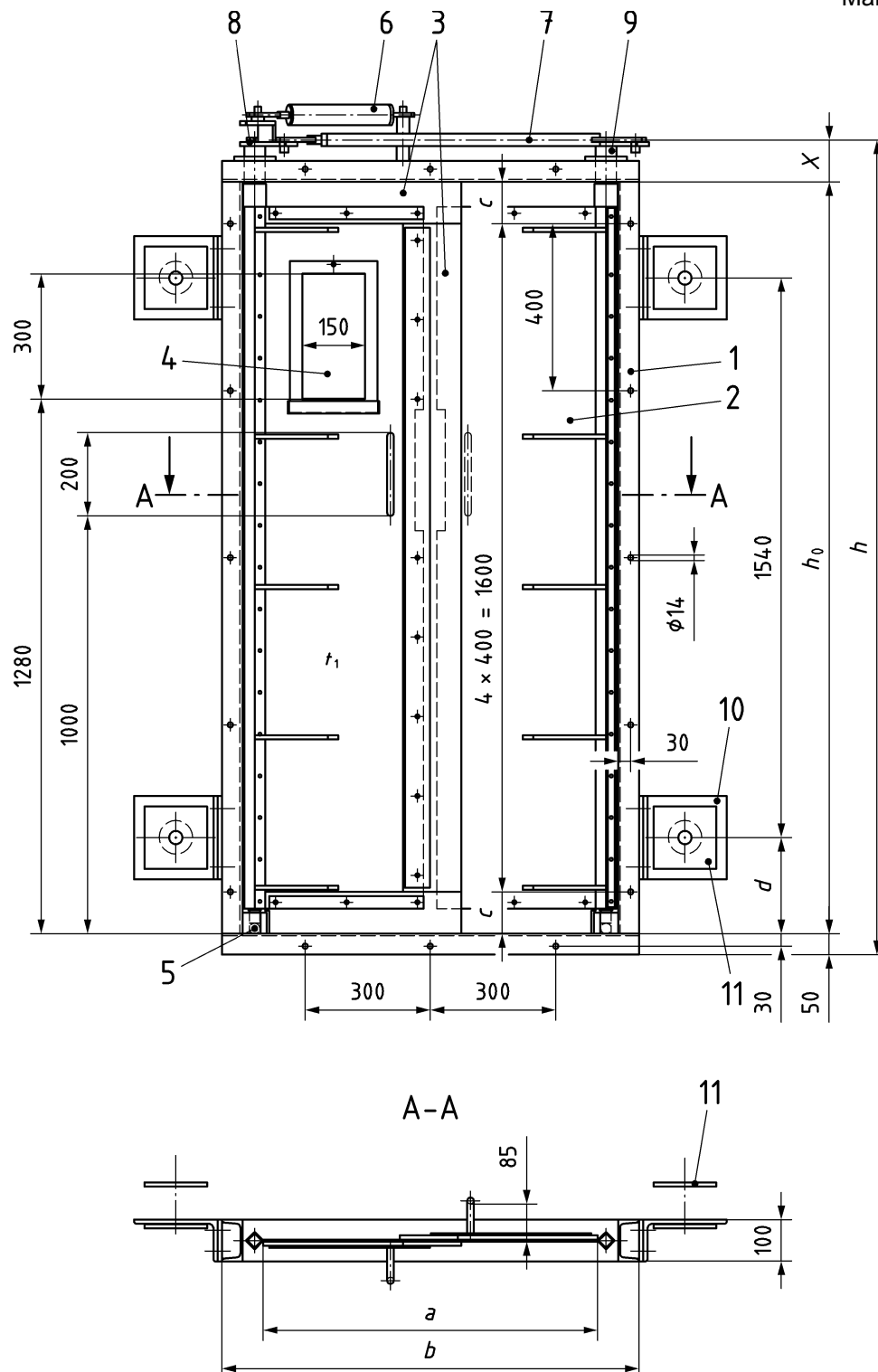
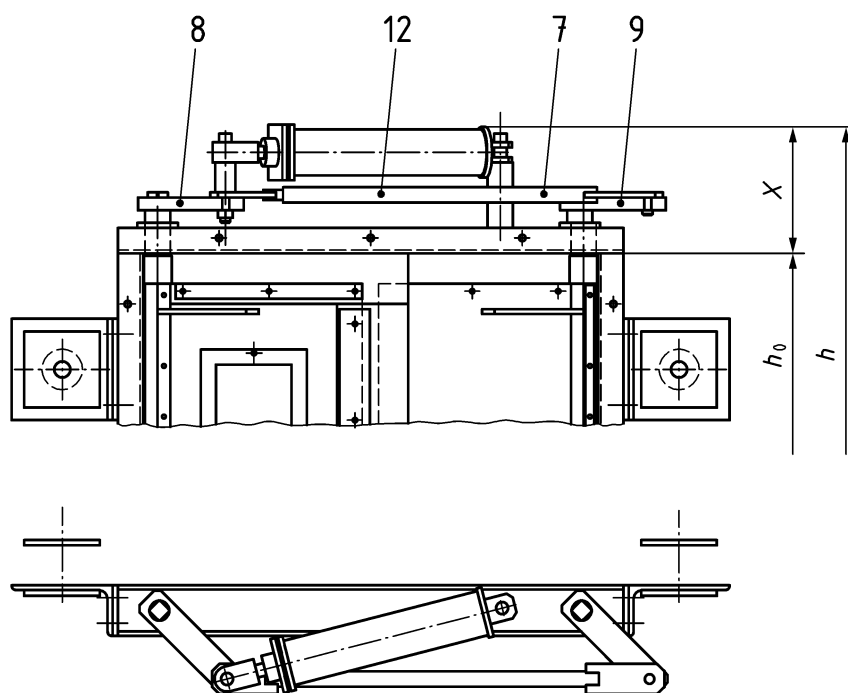


Bild 1 — Flügeltür für den Fahrweg Form A1

Bezeichnung einer einbaufertigen zweiflügeligen druckentlasteten Wittertür mit Kuppelstange ohne maschinellen Antrieb (Form A1) von lichter Weite $a = 800$ mm und lichter Höhe $h_0 = 1\,800$ mm:

Wittertür DIN 21638 — A1 — $800 \times 1\,800$



Legende

h_0 lichte Höhe
 h Gesamthöhe

Bild 2 — Flügeltür für den Fahrweg Form A2

Bezeichnung einer einbaufertigen zweiflügeligen druckentlasteten Wittertür mit Kuppelstange mit maschinelltem Antrieb (Form A2) von lichter Weite $a = 800$ mm und lichter Höhe $h_0 = 1\,800$ mm:

Wittertür DIN 21638 — A2 — $800 \times 1\,800$