

DIN 21634

ICS 73.100.20

Ersatz für
DIN 21634:1999-05
Siehe Anwendungsbeginn

**Wetterbauwerke für den Bergbau –
Wetter-Pendeltüren für den Förderweg**

Air regulation systems for mining –
Swinging roadway air doors for haulage tracks

Constructions d'aérage pour les mines –
Portes d'aérage va-et-vient pour voies de transport

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-03-01.

DIN 21634:1999-05 darf noch bis zum 2011-08-31 angewendet werden.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Zusammenstellung	5
3.2.1 Form A	5
3.2.2 Form B	7
3.2.3 Form C	8
3.3 Einzelteile	10
4 Anforderungen	16
4.1 Allgemeine Anforderungen	16
4.2 Sicherheitstechnische Anforderungen	17
5 Prüfung	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Diese Norm enthält in 4.2 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz — GPSG).

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

Änderungen

Gegenüber DIN 21634:1999-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm an den Stand der Technik angepasst;
- b) Normtitel geändert;
- c) Achsauflage mit eigener Normbezeichnung neu aufgenommen;
- d) Bolzen mit Halterung mit eigener Normbezeichnung und Zeichnung neu aufgenommen;
- e) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 21634: 1976-07, 1999-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Wetter-Pendeltüren für den Förderweg mit Einschienenhängebahnen, Schienenflurbahnen, Gleislosfahrzeugen und Wagenförderung.

Sie müssen Wetterdrücke — in Abhängigkeit von der Türgröße — bis 780 Pa durch vorgespannte Federn ausgleichen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 74, *Senkungen*

DIN 5401, *Wälzlager — Kugeln für Wälzlager und allgemeinen Industriebedarf*

DIN 18800-1, *Stahlbauten — Teil 1: Bemessung und Konstruktion*

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

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

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

DIN 21637, *Wetterbauwerke für den Bergbau — Flügeltüren für den Förderweg — Druckentlastete zwei-flügelige Wettertüren*

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

DIN EN 10220, *Nahtlose und geschweißte Stahlrohre — Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse*

DIN EN 10270-1, *Stahldraht für Federn — Teil 1: Patentiert-gezogener unlegierter Federstahldraht*

DIN EN ISO 2342, *Gewindestifte mit Schlitz mit Schaft*

DIN EN ISO 7040, *Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz), Typ 1 — Festigkeitsklassen 5, 8 und 10*

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

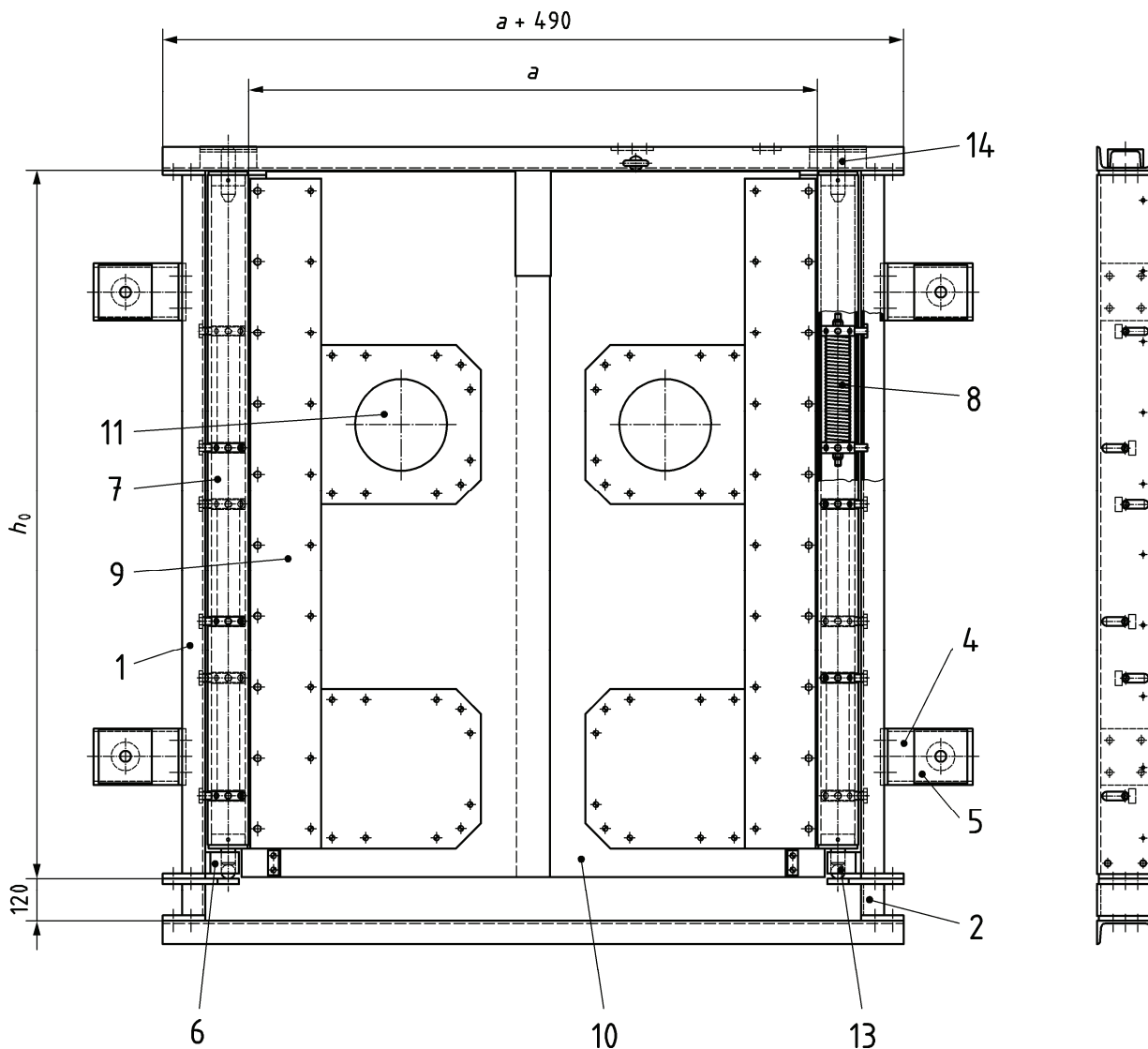
Nahtdicke für alle Schweißnähte nach DIN 18800-1

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

3.2 Zusammenstellung

3.2.1 Form A

Witter-Pendeltür, geeignet für Betrieb mit Einschienenhängebahnen mit Eigenantrieb, Gleislosfahrzeugen oder Wagenförderung, siehe Bild 1.



Legende

a lichte Weite

h_0 lichte Höhe

Positionsnummer 1 bis 14 siehe Tabelle 2

Bild 1 — Wetter-Pendeltür der Form A

Bezeichnung für eine einbaufertige Wetter-Pendeltür der Form A von lichter Weite $a = 1\,600$ mm und lichter Höhe $h_0 = 2\,000$ mm und einer Türblattdicke von $t_1 = 20$ mm:

Wetter-Pendeltür DIN 21634 — A — 1 600 ■ 2 000 ■ 20