

DIN 21633**DIN**

ICS 73.100.20

Einsprüche bis 2009-07-31
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 21633:1993-10**Entwurf****Wetterbauwerke für den Bergbau –
Flügeltüren für den Förderweg –
Nicht druckentlastete zweiflügelige Wittertüren**

Air regulating systems in mining –
Wing air doors for haulage tracks –
Double-wing type doors without pressure reduction

Constructions d'aérage dans les mines –
Portes à battants pour voies de transport –
Portes d'aérage à deux battants non compensées en pression

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-03-23 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 als Datei per E-Mail an faberg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN (Hausanschrift: Am Technologiepark 1, 45307 Essen).

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

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	5
3.1 Zusammenstellung	6
3.2 Einzelteile	9
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	23
5 Prüfungen	23
Literaturhinweise	24

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...¹⁾

Vorwort

Diese Norm enthält im Abschnitt 4 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 21633:1993-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm dem Stand der Technik angepasst;
- b) Bolzen mit eigener Normbezeichnung und Zeichnung aufgenommen;
- c) redaktionell überarbeitet.

1) Wird bei Herausgabe als Norm festgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Wettertüren, die vorzugsweise für Hauptförderstrecken mit Lokomotivförderung und Einschienenhängebahnen (EHB) mit Eigenantrieb vorgesehen sind. Ihre Bauart gestattet den direkten Anschluss einer Wettertür für den Fahrweg nach DIN 21631.

Die Türen sind nicht druckentlastet, so dass beim Öffnen die aus der Differenz der Wetterdrücke vor und hinter der Tür resultierende Kraft überwunden werden muss. Sie sind für Druckunterschiede bis etwa 1 500 Pa geeignet und können mit Druckluftzylindern nach DIN 21640-1 betätigt werden.

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 434, *Scheiben, vierkant, keilförmig für U-Träger*

DIN 1026-1, *Warmgewalzter U-Profilstahl — Teil 1: Warmgewalzter U-Profilstahl mit geneigten Flanschflächen; Maße, Masse und statische Werte*

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

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

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

DIN 20593-1, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Schienen — Teil 1: Gerade Schienen für das Profil I 140 E*

DIN 20593-2, *Einschienenhängebahnen für den Bergbau — Schienen — Teil 2: Kurvenschienen und Anschluss-Schienen für das Profil I 140 E*

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

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

DIN 21640-1, *Wetterbauwerke im Bergbau — Druckluftzylinder für nicht druckentlastete Wettertüren — Maße, Anforderung, Kennzeichnung*

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

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

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicken — Grenzabmaße, Formtoleranzen, zulässige Gewichtsabweichungen*

DIN EN 10056-1, *Gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel aus Stahl — Teil 1: Maße*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10059, *Warmgewalzte Vierkantstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10060, *Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

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

DIN EN 28738, *Scheiben für Bolzen — Produktklasse A*

DIN EN ISO 1234, *Splinte*

DIN EN ISO 4016, *Sechskantschrauben mit Schaft — Produktklasse C*

DIN EN ISO 4018, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklasse C*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 — Produktklassen A und B*

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

3 Maße, Bezeichnung

Allgemeintoleranzen:

— für geschweißte Bauteile DIN EN ISO 13920 — B

— für alle übrigen Bauteile DIN 7168 — g

Nahtdicke für alle Schweißnähte nach DIN 18800-1

3.1 Zusammenstellung

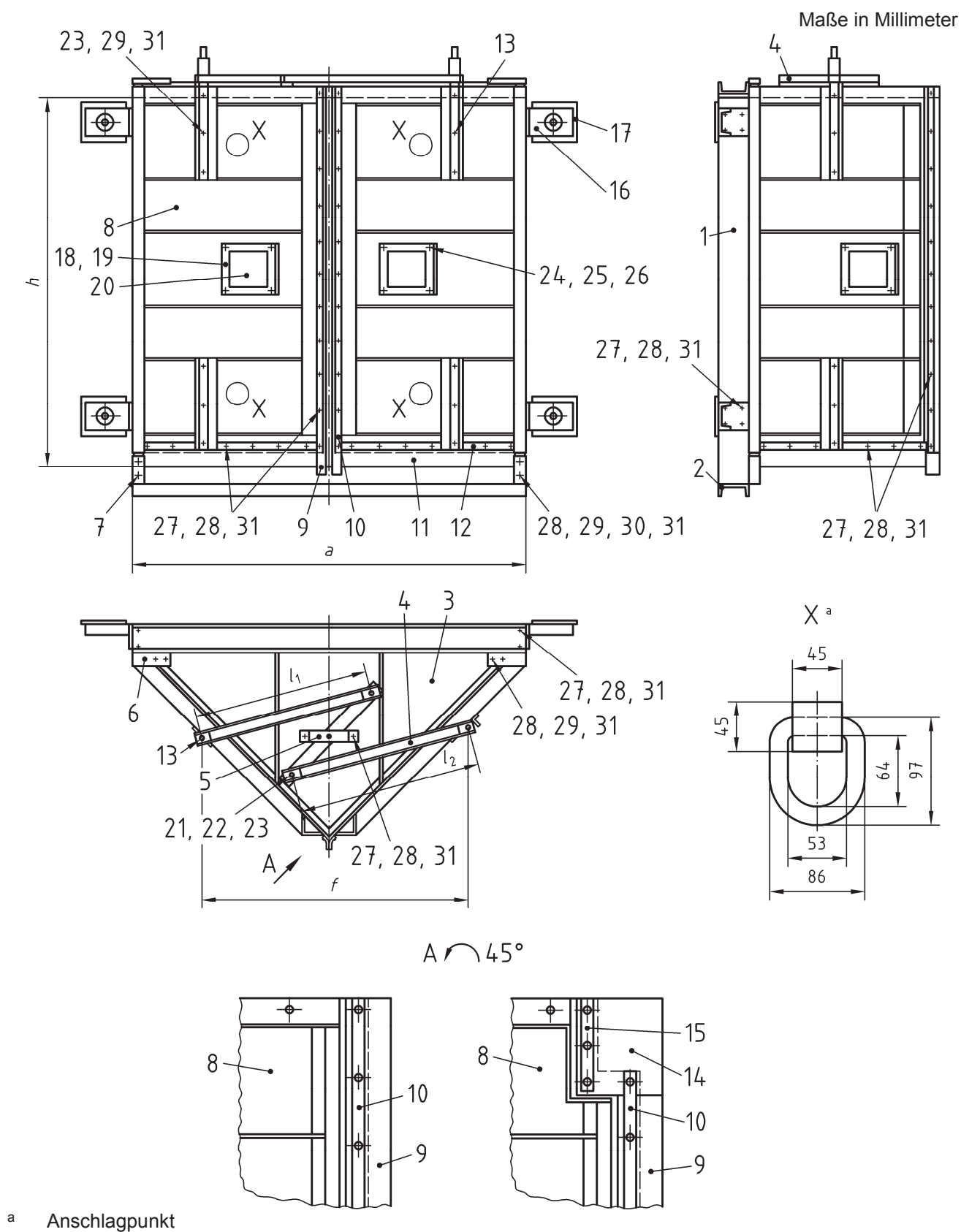


Bild 1

Gewichte und Stückliste siehe Tabellen 1 und 2.

Bezeichnung einer vollständigen, einbaufertigen Wittertür von lichter Weite $a = 2\,000\text{ mm}$ und lichter Höhe $h = 2\,300\text{ mm}$:

Wittertür DIN 21633 — $2\,000 \times 2\,300$

Eine Wittertür von lichter Höhe $h = 2\,300\text{ mm}$ kann auch mit einem Ausschnitt für Fahrdrabt (F) beziehungsweise für Schienen von Einschienenhängebahnen nach DIN 20593-1 und DIN 20593-2 hergestellt werden; die Bezeichnung lautet:

Wittertür DIN 21633 — $2\,000 \times 2\,300\text{ F}$

Tabelle 1

a mm	h mm	f mm	Gewicht in kg $\approx$	
			$h = 2\,000\text{ mm}$	$h = 2\,300\text{ mm}$
1 400	2 000 2 300	1 050	640	688
1 600		1 150	688	740
1 800		1 250	738	793
2 000		1 350	787	846
2 200		1 450	841	903

Tabelle 2

Pos. Nr	Stückzahl	Normbezeichnung	
		Benennung	Identifizierung
1	2	Türpfosten	DIN 21633 — 1 —... ^b
2	1	Sohlträger	DIN 21633 — 2 —... ^b
3	1	Türkappe	DIN 21633-3 —... ^b
4	1	Öffnungsgestänge	DIN 21633 — 4 —... ^b
5	1	Halterung	DIN 21633 — 5
6	2	Oberes Lager	DIN 21633 — 6
7	2	Unteres Lager	DIN 21633 — 7
8	2	Türflügel	DIN 21633 — 8 —... ^b
9	2	Dichtlasche	DIN 21633 — 9 —... ^b
10	2	Befestigungsleiste	DIN 21633 — 10 —... ^b
11	2	Dichtlasche	DIN 21633 — 11 —... ^b
12	2	Befestigungsleiste	DIN 21633 — 12 —... ^b
13	2	Zapfen	DIN 21633 — 13
14 ^a	2	Abdichtung	DIN 21633 — 14 F
15 ^a	2	Leiste	DIN 21633 — 15 F
16	4	Befestigungslasche	DIN 21631 — 3
17	8	Klemmplatte	DIN 21631 — 4
18	2	Fensterrahmen-Rückteil	DIN 21631 — 14
19	2	Fensterdichtung	DIN 21631 — 15
20	2	Fensterscheibe	DIN 21631 — 16
21	2	Bolzen	DIN 21633 — 21
22	2	Scheibe	ISO 8738 — 16 — St ^c
23	2	Splint	DIN EN ISO 1234 — 4 × 25 — St
24	8	Sechskantschraube	DIN EN ISO 4018 — M10 × 30 — 4.6
25	8	Sechskantmutter	DIN EN ISO 4032 — M10 — 6
26	8	Federring/Spannscheibe	Durchmesser 10 mm
27	54 bis 62	Sechskantschraube	DIN EN ISO 4018 — M16 × 35 — 4.6
28	68 bis 76	Sechskantmutter	DIN EN ISO 4032 — M16 — 6
29	14	Sechskantschraube	DIN EN ISO 4016 — M16 × 100 — 4.6
30	4	U-Scheibe	DIN 434 — 18
31	68 bis 76	Federring/Spannscheibe	Durchmesser 16 mm
^a Nur für Wittertüren mit Ausschnitt für Fahrdrat und Schiene für EHB			
^b Gewünschte Größe einsetzen			
^c ISO-Normbezeichnung nach DIN EN 28738			