

DIN 21181-2

ICS 73.100.40

Entwurf

Einsprüche bis 2009-03-03
Vorgesehen mit
E DIN 21181-1:2008-11
als Ersatz für
DIN 21181:1993-05

**Schachtbau –
Bergekübel –****Teil 2: Bergekübel mit Aufhängung an zweisträngiger Ringkette**

Shaft sinking –

Debris kibbles –

Part 2: Debris kibbles with suspension two-strand chain set

Fonçage de puits –

Baquets –

Partie 2: Baquets avec suspension à chaîne terminant en anneaux à deux brins

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-10-20 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 14 Seiten

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Bezeichnung	5
3.1 Bergekübel	5
3.2 Einzelteile	8
3.2.1 Bordring (Pos. Nr. 5).....	8
3.2.2 Zweisträngige Ringkette (Pos. 6)	9
3.2.3 Äußeres Anschlussblech (Pos. Nr. 7) mit eingebauter Buchse (Pos. Nr. 14) für Bergekübel 500 bis 1000 l Nennvolumen	10
3.2.4 Inneres Anschlussblech (Pos. Nr. 10) mit eingebauter Buchse (Pos. Nr. 14) für Bergekübel 500 bis 1000 l Nennvolumen	11
3.2.5 Bolzen (Pos. Nr. 11)	13
4 Prüfung	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Bescheinigungen	14
5 Kennzeichnung	14

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab [Datum].

Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Geräte- und Produktsicherheitsgesetz) sowie im Sinne der bergbehördlichen Bestimmungen, z. B. Technische Anforderungen an Schacht- und Schrägförderanlagen (TAS).

Das Nennvolumen der Bergekübel bezieht sich auf das Fassungsvermögen. Bergekübel dürfen nur bis 100 mm unterhalb des Kübelrandes beladen werden. Zur Ermittlung des zulässigen Füllgewichtes ist eine Dichte von 1650 kg/m³ (Berge) zugrunde zu legen.

Bergekübel mit Nennvolumina über 5 000 l sind Sonderausführungen.

Auch nach dem angegebenen Datum dürfen vorhandene Bergekübel nach DIN 21181:1979-05 und 1993-05 aufgebraucht werden. Neue Bergekübel sind nach DIN 21181-1 oder DIN 21181-2 zu erstellen.

Änderungen

Gegenüber DIN 21181:1993-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde unterteilt in die Normen
DIN 21181-1 Schachtbau – Bergekübel – Teil 1: Bügel-Aufhängung und
DIN 21181-2 Schachtbau – Bergekübel – Teil 2: Aufhängung an zweisträngiger Ringkette
- b) Neu aufgenommen wurde die Möglichkeit einer Aufhängung an einer zweisträngigen Rundkette
- c) Die Einzelteile wurden entsprechend festgelegt
- d) Werkstoffbezeichnungen den gültigen Normen angepasst
- e) Normative Verweisungen überarbeitet

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bergekübel, die im Bergbau beim Abteufen von Schächten verwendet 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 124, *Halbrundniete – Nenndurchmesser 10 mm bis 36 mm*

DIN 705, *Stellringe*

DIN 17115, *Stähle für geschweißte Rundstahlketten – Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 818-2, *Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 1: Geschmiedete Einzelteile, Güteklasse 8; Deutsche Fassung EN 1677-1:2000 / Achtung: Vorgesehene Änderung durch DIN EN 1677-1/A1 (2008-01), DIN EN 1677-1/A1 (2008-05)*

DIN EN 1677-1, *Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 1: Geschmiedete Einzelteile, Güteklasse 8; Deutsche Fassung EN 1677-1:2000 / Achtung: Vorgesehene Änderung durch DIN EN 1677-1/A1 (2008-01), DIN EN 1677-1/A1 (2008-05)*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle; Deutsche Fassung EN 10025-2:2004*

DIN EN 10052, *Begriffe der Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 10052:1993*

DIN EN 10056-1, *Gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel aus Stahl – Teil 1: Maße; Deutsche Fassung EN 10056-1:1998*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung – Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße; Deutsche Fassung EN 10058:2003*

DIN EN 10083-2, *Vergütungsstähle — Technische Lieferbedingungen für unlegierte Qualitätsstähle; Deutsche Fassung EN 10083-2:2006*

DIN EN 10132-1, *Kaltband aus Stahl für eine Wärmebehandlung – Technische Lieferbedingungen – Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 10132-1:2000*

DIN EN 10132-4, *Kaltband aus Stahl für eine Wärmebehandlung – Technische Lieferbedingungen – Teil 4: Federstähle und andere Anwendungen; Deutsche Fassung EN 10132-4:2000 + AC:2002*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004*

DIN EN 10254, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl – Allgemeine Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 10254:1999*

DIN EN ISO 1234, *Splinte (ISO 1234:1997); Deutsche Fassung EN ISO 1234:1997*

DIN EN ISO 8752, *Spannstifte (-hülsen) – Geschlitzt, schwere Ausführung (ISO 8752:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8752:1997*

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 — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen — Teil 2: Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung*

Technische Anforderungen an Schacht- und Schrägförderanlagen (TAS)¹⁾

1) Zu beziehen durch: Verlag Glückauf GmbH, Postfach 10 39 45, 4300 Essen 1.

3 Maße, Bezeichnung

Für Maße ohne Toleranzangaben gilt:

- für geschweißte Bauteile: Allgemeintoleranzen: DIN EN ISO 13920-D;
- für alle übrigen Bauteile: Allgemeintoleranzen: ISO 2768–cL.

Nahtdicke für alle Schweißnähte $a = 6$ mm.

Alle Längenangaben in mm.

3.1 Bergekübel

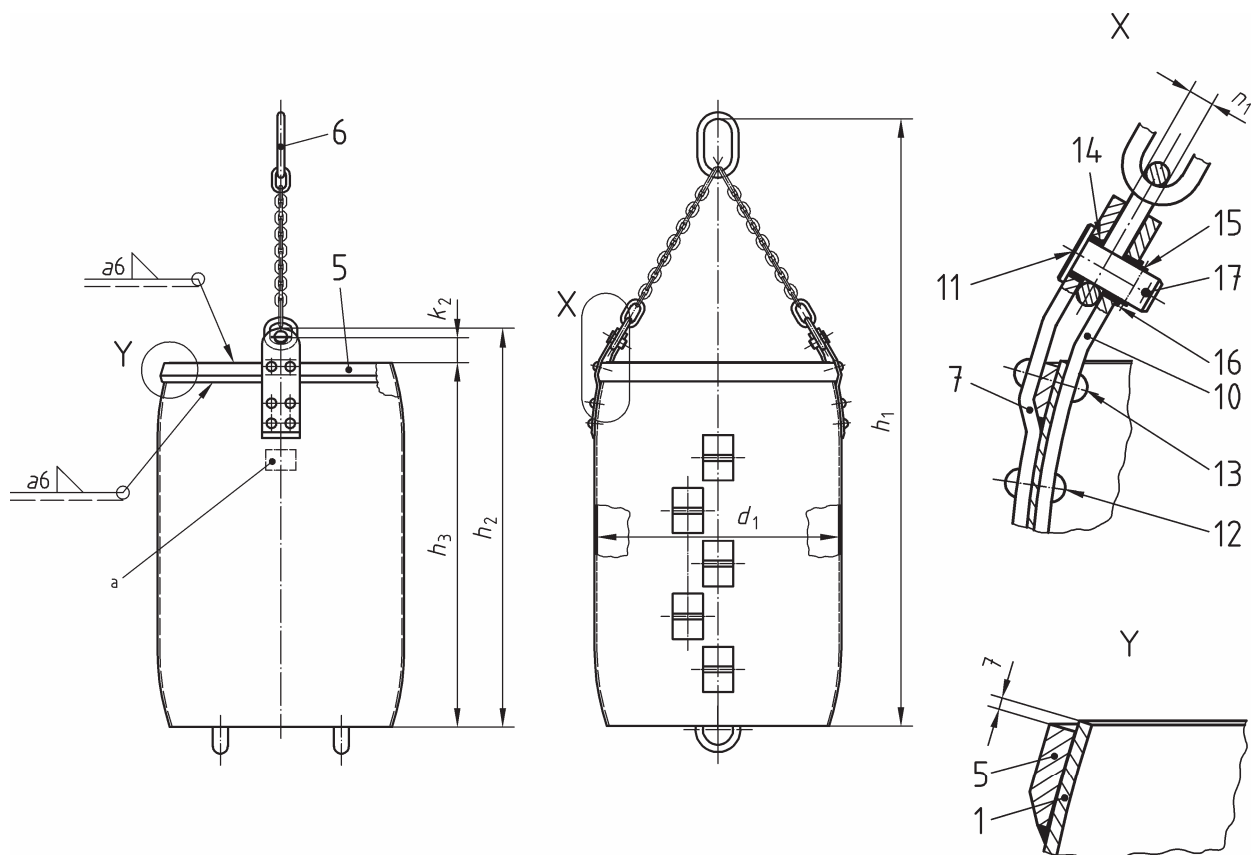


Bild 1

Bezeichnung eines Bergekübels von 1000 l Nennvolumen und Innendurchmesser $d_1 = 1050$ mm:

Bergekübel DIN 21181-2 – 1000 x 1050