

## QV Metallbaukonstrukteur/In 2015

**Prüfungsfach:** Praktische Arbeit  
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: Januar 2015

### Aufgabe 1 Schaukasten

**Hilfsmittel:** Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

#### Ausgangslage:

Ein Kunde wünscht einen Schaukasten an einem denkmalgeschützten Platz. Der Standort ist nicht der Witterung ausgesetzt. Von der Frontansicht her, sollte nur der Flügelrahmen sichtbar sein. Die Bänder sind verdeckt liegend und der Verschluss ist rechts in der Kastenwand eingebaut.

#### Konstruktionsbeschreibung:

Der Schaukasten ist eine komplette Blechkonstruktion, aus 2mm sendzimirverzinktem Stahlblech. Der Flügel hat links zwei verdeckt liegende Bänder. Diese sind in den Kasten verschraubt und an den Flügelrahmen geschweisst.

Das Flügelglas, ESG 5mm, wird nass eingesetzt und mit einer Glashalteleiste aus Stahlrohr gehalten. Die Glashalteleisten werden mit Senkkopfschrauben befestigt.

Der Verschlusszylinder, KABA Schraubzylinder mit Zunge, ist auf der rechten vertikalen Seite in die Kastenwand eingebaut.

Zwischen Flügel und Kastenzarge ist eine umlaufende Anschlagdichtung.

Der Kasten wird mit Distanzunterlagen von 15mm durch die Rückwand in die verputzte Backsteinwand befestigt.

Der Anschlagkasten wird nach der Fertigung pulverbeschichtet, Perlglimmer IGP 5803E 71319 A10 matt.

#### Abmessungen:

Kastenbreite 1065mm

Kastenhöhe 1000mm

Kastentiefe mit Flügelrahmen 100mm

Flügelrahmenbreite 65 bis 70 mm

#### Aufgabe:

Zeichnen Sie den Horizontalschnitt A-A im Massstab 1:1 auf das Blatt 6 von 6.

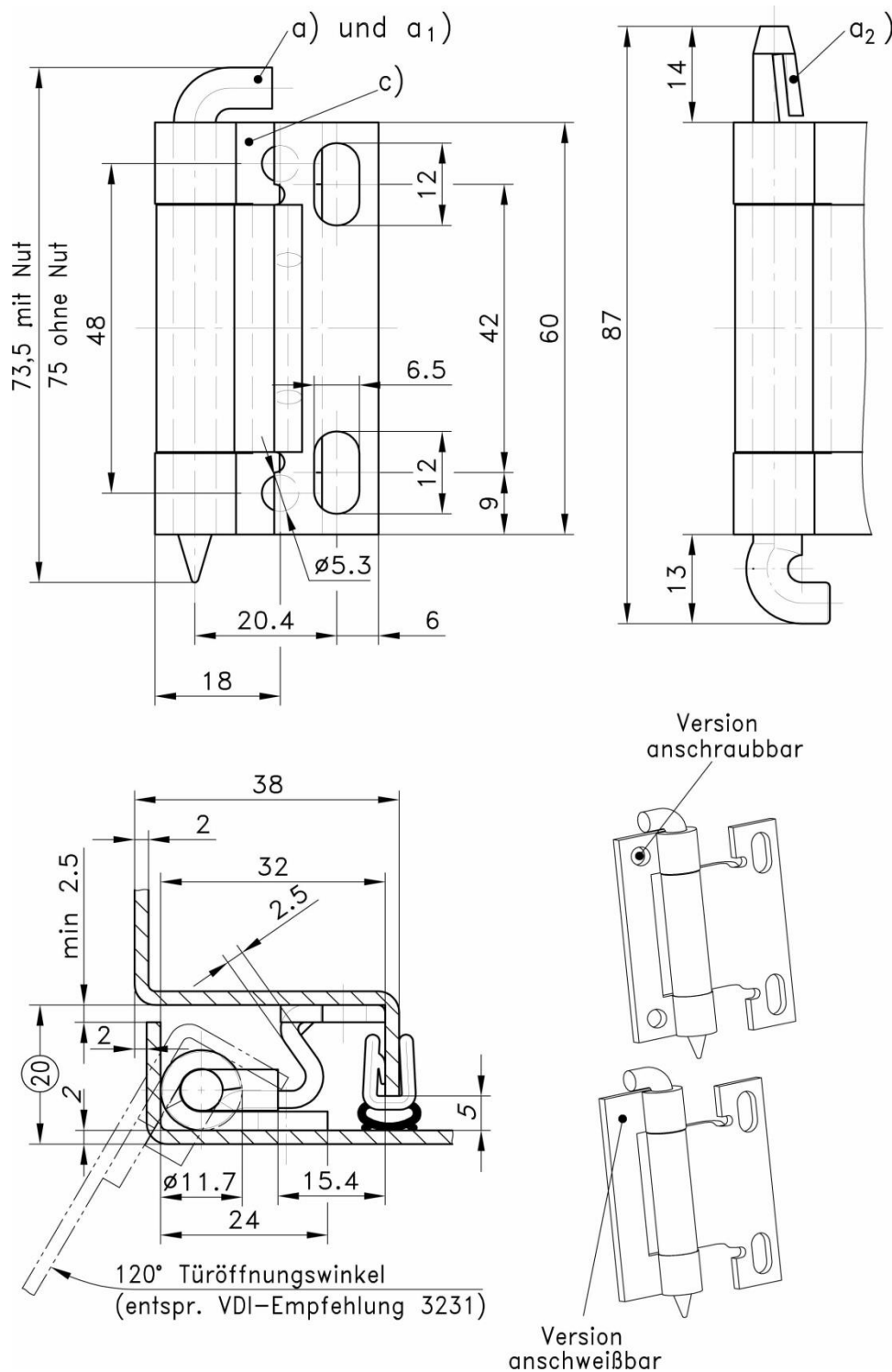
Die Bänder, der Schraubzylinder, die Dichtung und die Wandbefestigung müssen ersichtlich sein.

Der Glaseinbau muss nur einmal gezeichnet werden.

Der Schnitt muss für die Fabrikation vermassst werden.

Die Beschläge und die Materialbezeichnungen müssen sauber beschriftet sein.

**120° Scharnier verdeckt liegend für Abkantung 20mm aus Edelstahl  
DIRAK 216-9103, Dichtung DIRAK 209-0201.  
Massstab 1:1**



# MTS Metallbaubeschläge AG

Schraubzylinder KABA, Messing matt vernickelt, 2 Schlüssel KABA-8, Zunge gerade, rostfreier Stahl, umstellbar für links, rechts und Schublade.

## 31.1031...

Schlüssel nur in geschlossener Stellung abziehbar

Code	A	B
81	19	25,5
82	23	30

## 31.1061...

Schlüssel in offener und geschlossener Stellung abziehbar

Code	A	B
81	19	25,5
82	23	30

In Schliessung 5000 sowie gleichschliessend ab Lager lieferbar.

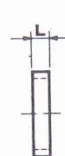
Auf Wunsch in KABA-20, KABA-Star und KESO lieferbar.

Sonderzungen siehe Seite 3060

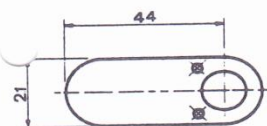
## 31.1031...

Distanzhülsen, Messing matt vernickelt

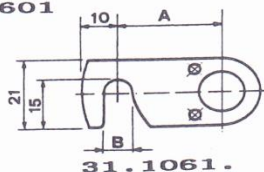
Code	Mass L
17	5
18	10
25	12
19	14



31.1031.



31.1061.601



31.1061.

Verschlussriegel, aus rostfreiem Stahl, links und rechts verwendbar.

31.1061.601  
Zunge, ohne Schlitz

Code	Mass A
6011	18
6012	22
6013	27
6014	32

31.1061...  
Zunge, mit Schlitz

Zunge mit Schlitz B = 8mm

## KABA Schraubzylinder Massstab 1:1

