FRANZEN

MÜLLTONNEN-SCHLÖSSER

AUTOMATISCHE UND MANUELLE SCHLÖSSER

ZUM SCHUTZ VOR VANDALISMUS, FREMDNUTZUNG, TIEREN UND UNWETTER.

FRANZEN.solutions:waste

FRANZEN

MÜLLTONNENSCHLÖSSER DER SERIE 7000

Automatisch öffnend durch Schwerkraft beim Kippen der Tonne im Entsorgungsfall

Mit dem Automatik-Schwerkraft-Schloss wird ein zuverlässiges, automatisches Öffnen und Schließen gesichert. Das unbeabsichtigte Öffnen des Deckels beim Umfallen durch Vandalismus, Sturm, Tiere oder die nicht korrekt greifende Vorrichtung des Entsorgungsfahrzeuges, wird durch die patentierte Sicherung zuverlässig verhindert.

Manuell öffnend

Die manuellen Schlösser gewährleisten ein sicheres Schließen. Im Entsorgungsfall ist die Tonne grundsätzlich durch autorisierte Personen zu öffnen.

Schließsysteme

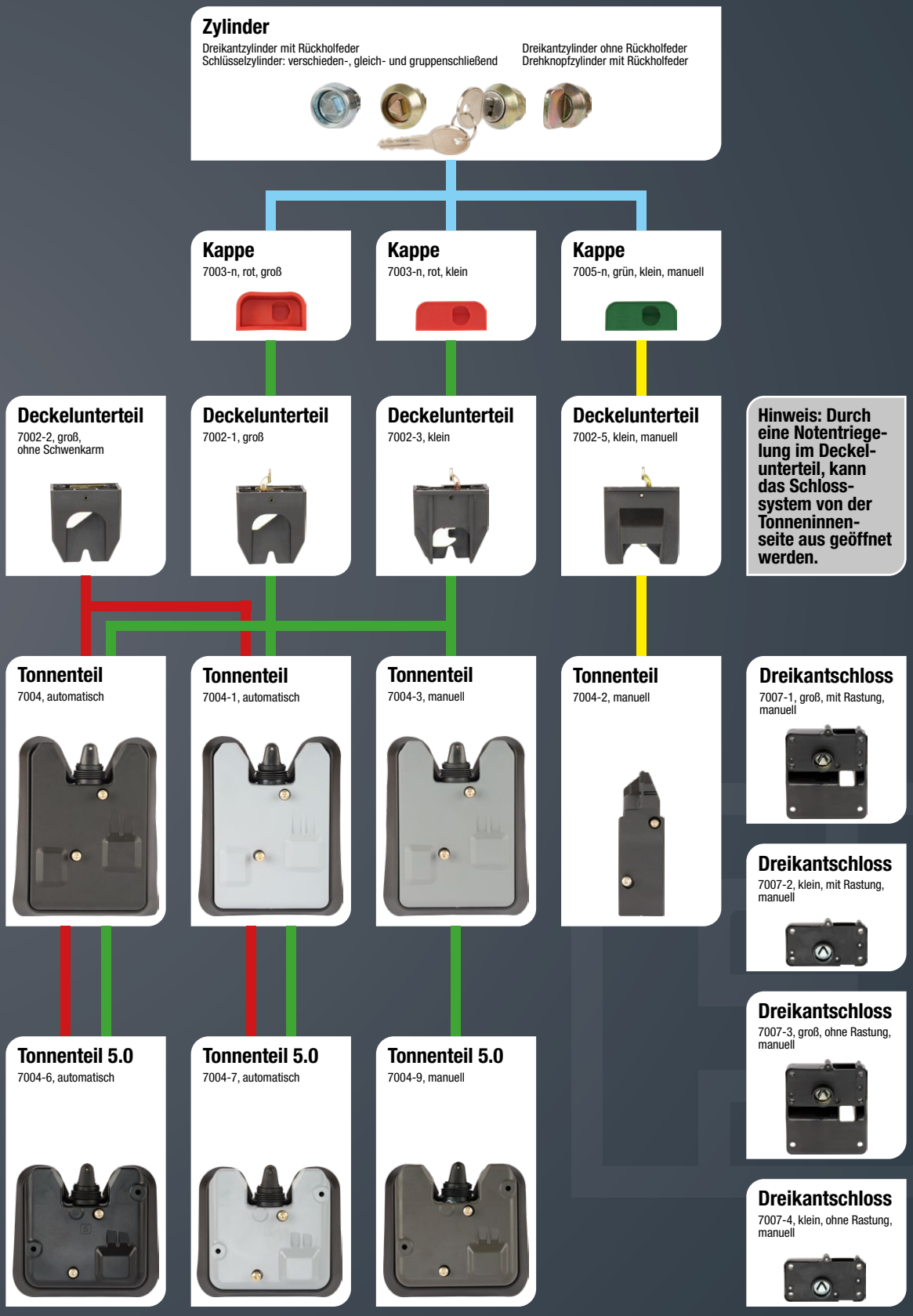
Für automatisch und manuell öffnende Schlösser bieten wir alle marktüblichen Möglichkeiten, wie:

- Dreikantzylinder, mit oder ohne Rückholfeder
- Schließzylinder mit Schlüssel, diverse Schließungen
- Schließzylinder mit Schlüssel, definierte Schließungen
- Drehknopf mit Rückholfeder

Alle Schlösser haben die sehr umfangreichen Tests der bedeutenden europäischen Tonnenhersteller bestanden und erfüllen die Anforderungen deren Lastenhefte.

SYSTEMATIK DER KOMPONENTEN

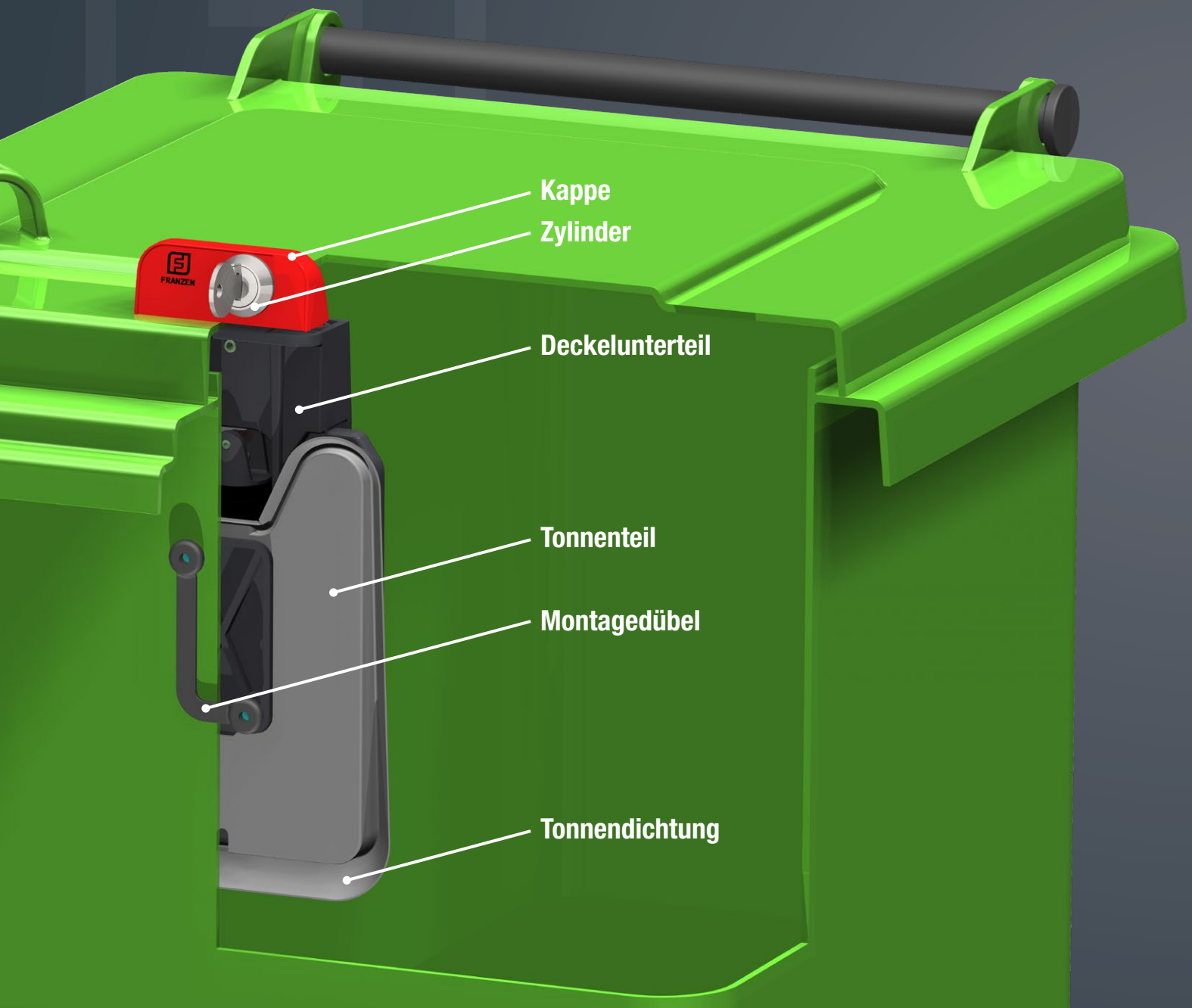
Übersicht der Schlosskomponenten, ihrer Eigenschaften und deren Kombinationsmöglichkeiten.



MONTAGE

MONTAGE DER KOMPONENTEN

Nur vier Bohrungen sind zur Montage eines Mülltonnenschlosses nötig. Für Standardtonnen ermöglichen Schablonen (separat bestellbar) eine einfache und sichere Platzierung der Bohrungen im Tonnenkorpus und Tonnendeckel. So wird die Passung zwischen Deckelunterteil und Tonnenteil des Schlosses hergestellt.
Eine bebilderte Montageanleitung kann separat bestellt werden.
Zur Montage werden zusätzlich noch Stift, Bohrer und Schraubendreher benötigt.



FUNKTION DER AUTOMATIKSCHLÖSSER

Die Automatikschlösser (Schwerkraftschlösser) werden zum Befüllen der Tonne manuell geöffnet. Die verschlossene Tonne kann in jede Richtung umfallen, ohne zu öffnen. Der Abfall bleibt in der Tonne. Wird die Tonne zum Entleeren in den Greifer des Entleerfahrzeugs gehangen und über den Auslösewinkel des Schlosses, in die Entleerungsrichtung gekippt, öffnet das Mülltonnenschloss automatisch. Zur ordnungsgemäßen Entleerung ist keine Zylinderbetätigung nötig. Nach erfolgter Entleerung verriegelt das Mülltonnenschloss wieder automatisch.

Entgegen der Entleerrichtung: Deckel geschlossen

In Entleerrichtung: Deckel öffnet automatisch

Ohne Mülltonnenschloss

Mit Mülltonnenschloss

BEISPIEL

AUTOMATISCHE TONNENSCHLÖSSER

Diese typische Kombination wird häufig im privaten und kommunalen Bereich eingesetzt, wenn mehrere Personen oder Parteien den Zugang zur Tonne zwecks Befüllung benötigen (z.B. Mehrparteien-Wohnhaus). Alternativ funktioniert bei dieser Anwendung auch ein Schlüsselzylinder mit Gruppenschließung und entsprechender Schlüsselanzahl.

Durch die Automatikfunktion kann im Entleerfall der Entsorger die Tonne ohne die Verwendung eines Schlüssels entleeren. Nach der Entleerung ist die Tonne wieder automatisch verriegelt. Das Schloss öffnet nur in eine Kipprichtung und erst ab einem Kippwinkel über 100 Grad.

Das Mülltonnenschloss verhindert eine Fremdbefüllung und die ungewollte Deckelöffnung durch Tiere, Unwetter und Vandalismus. Beim Umfallen der Tonne bleibt sie verschlossen.

Deckeloberteil
7003-2, Kappe groß, rot, Dreikantzylinder

Deckelunterteil
7002-1, groß

Tonnenteil
7004

AUTOMATISCHE TONNENSCHLÖSSER

Hierbei handelt es sich um ein Automatikschloss, das in alle vier Entleerrichtungen ab einem Kippwinkel über 100 Grad öffnet. Bei Vierradtonnen muss gewährleistet sein, dass sie mit den unterschiedlichsten Hebemechanismen der Entleerfahrzeuge automatisch öffnen. Durch die Automatikfunktion kann im Entleerfall der Entsorger die Tonne ohne die Verwendung eines Schlüssels entleeren. Nach der Entleerung ist die Tonne wieder automatisch verriegelt.

Das Deckeloberteil kann in der Griffleiste der Tonne montiert werden. Die dazu nötige Halteplatte (siehe großes Bild) ist vom verwendeten Tonnenmodell abhänging und sollte vom Tonnenhersteller angeboten werden.

Alternativ zum abgebildeten Dreikantzylinder können auch Schlüssel- oder Drehknaufzylinder verbaut werden.

Das Mülltonnenschloss verhindert eine Fremdbefüllung und die ungewollte Deckelöffnung durch Tiere, Unwetter und Vandalismus. Beim Umfallen der Tonne bleibt sie verschlossen.

BEISPIEL

Deckeloberteil
7003-4, klein, Schlüsselzylinder

Deckelunterteil
7002-3, klein

Tonnenteil
7004-1

BEISPIEL

Deckeloberteil
7003-1, groß,
Schlüsselzylinder

Deckelunterteil
7002-1, groß

Tonnenteil
7004-3, manuell

MANUELLE TONNENSCHLÖSSER

Oft sind Sicherheitsaspekte der Grund für die Verwendung eines manuellen Mülltonnenschlosses. Wenn der Entsorger die Tonne nicht einfach entleeren soll, sondern nur in Begleitung des Kunden, eignet sich hierfür ein manuelles Tonnenschloss.

Beispiele für solche sicherheitsrelevanten Müllarten sind Medikamentenabfälle, Wertstoffe, Dokumente, etc.

Typischerweise ist dazu die Verwendung eines Schlüsselzylinders sinnvoll.

BEISPIEL

MANUELLE TONNENSCHLÖSSER

Vierradtonnen werden vielfach im Freien aufbewahrt und je nach Müllart ist dies sogar Pflicht. Als Beispiel können hier Gastronomiebetriebe mit Ihren Lebensmittelabfällen angeführt werden.

Üblich ist hier, dass während der Geschäftszeiten der Tonnendeckel zur einfachen Befüllung unverriegelt ist und außerhalb der Zeiten die Tonne sicher verschlossen sein soll. Dies verhindert die Fremdnutzung und den Zugang für Tiere.

Der Einsatz von Schlüssel- oder Dreikantzylinder ist hierbei typisch.

Deckeloberteil
7003-4, klein, Schlüsselzylinder

Deckelunterteil
7002-3, klein

Tonnenteil
7004-3, manuell

BEISPIEL

MANUELLE TONNENSCHLÖSSER

Dieses Schloss wird ausschließlich in Vierrad-Runddeckelbehälter mit Deckel-in-Deckel verbaut. Es verriegelt sowohl den kleinen, als auch den großen Tonnendeckel zuverlässig. Um Aufbruchversuche (z.B. mittels Schraubendreher oder Draht) durch die Gummischutzlippe zu verhindern, ist das Deckelunterteil so konstruiert, dass der Schließmechanismus verdeckt ist.

Deckeloberteil
7005-1, klein, manuell, Dreikantzylinder

Deckelunterteil
7002-5, klein, manuell

Tonnenteil
7004-2, manuell

DREIKANT-SCHLOSS

MANUELLE TONNENSCHLÖSSER

Diese Schlösser dienen zum einfachen Verschließen von Tonnen ohne weitere Schlossfunktionen. Typische Anwendungen sind Abfallbehälter im öffentlichen Raum (z.B. an Haltestellen, DIN 30713). Sie können aber -mit Ausnahme der Vierrad-Runddeckel-behälter- in jede Tonne verbaut werden. Die großen Versionen (7007-1 und 7007-3) ermöglichen eine einfache Montage bei Tonnen mit umlaufendem Aufnahmekranz. Der Gegenhaken im Tonnendeckel sollte vom Tonnenhersteller, passend zur Tonnen-form, bereitgestellt werden.

7007-1 mit Rastung
7007-3 ohne Rastung

7007-2 mit Rastung
7007-4 ohne Rastung

Optionales Zubehör: Dreikantschlüssel, passend für alle Dreikantzylinder

MÜLLTONNEN-SCHLÖSSER

FRANZEN

S. Franzen Söhne GmbH

Mühlenweg 42
40764 Langenfeld

Telefon +49 2173 / 20051-0

info@franzen-gruppe.de
www.franzen-gruppe.de

FRANZEN.solutions:waste