



 **ELKOPLAST**

## Unterflurcontainer



---

Unterflurcontainer 3, 4 und 5 m<sup>3</sup>  
Monitoring der Füllmenge

# Unterflurcontainer



## Unterflurcontainer 3, 4 und 5 m<sup>3</sup>

Mit dem Einsatz unserer Containern tragen Sie nicht nur zur effektiveren Nutzung der Abfallsammelstelle bei, sondern erhöhen Sie auch den ästhetischen Wert und sorgen für mehr Sauberkeit. Sie eignen sich für die Entsorgung von Glas, Papier, Kunststoffen und Restmüll. Hergestellt laut der Norm EN 13071.

Unsere wartungsfreien Container zeichnen sich durch optisch ansprechendes Design, Funktionalität, einfache Bedienung und lange Lebensdauer aus. Die Container stören nicht die Optik der Stadtbebauung, sondern fügen sich in diese sehr gut ein.

### Hauptvorteile

- Vielfach höhere Kapazität der Sammelstelle, da sich die gesamte Kapazität des Containers unter der Erde befindet,
- längere Intervalle der Müllabfuhr, was nicht nur die Transportkosten, sondern auch die Umweltbelastung senkt (weniger Emissionen, Lärm und Verkehr am Standort),
- die gesamten Abfälle befinden sich unter der Erde, wo die stabilere Temperaturen deren Zersetzung verlangsamen, wodurch auch weniger Gerüche entstehen,
- die Abfälle werden bis zu einer Höhe von 2,7 m gesammelt und durch das Eigengewicht besser verdichtet,
- Präventivmaßnahme gegen Vandalismus und das Herumwühlen im Container durch Mensch und Tier,
- optisch ansprechende und saubere Sammelstelle, ohne überlaufende Container,
- Einschränkung des Zugriffs mit Karte (optional),
- Monitoring der Füllmenge per Fernzugriff (optional).



Moderne, zertifizierte Herstellung laut ISO 9001

### Basis

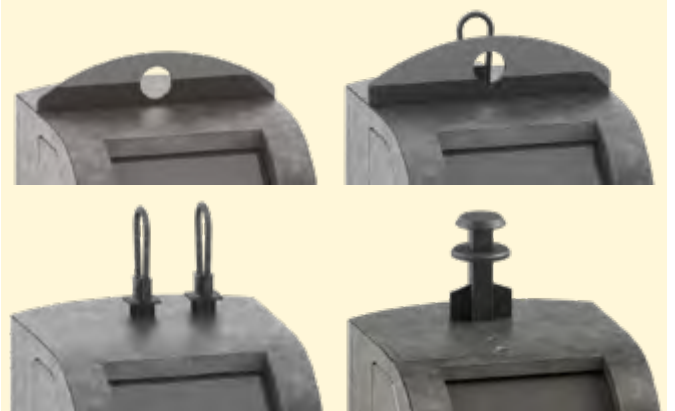
Die Basis von 1600x1600 mm stellt den begehbaren Teil des Containers dar. Die Oberflächenbehandlung ist als Bodenbelag, galvanisierter Stahl mit Struktur für verbesserte Adhäsion mit Dicke von 4/6 mm oder in einer anderen Variante möglich.

Sie finden auch an Standorten mit längeren Transportwegen der Müllabfuhr Anwendung, da deren große Kapazität die Verlängerung der Abtransport-Intervalle ermöglicht, was wiederum die Transportkosten senkt. Das Ausleeren der Container dauert 3 - 4 Minuten. System der Bodenöffnung: Pedalsystem, Doppelhaken-System oder Kinshofer-System.

Ausgeführt sind die Container als im Boden eingelassene Stahl-Container, die von außen durch einen Betonsilo geschützt werden. Das Gesamtvolumen bieten wir in den Varianten 3, 4 oder 5 m<sup>3</sup> an. Die Zugriffskontrolle für berechtigte Personen kann mechanisch, elektronisch oder mittels Chip-Schlüssel erfolgen. Die gesammelten Zugriffsdaten können drahtlos an eine Leitstelle übertragen werden.



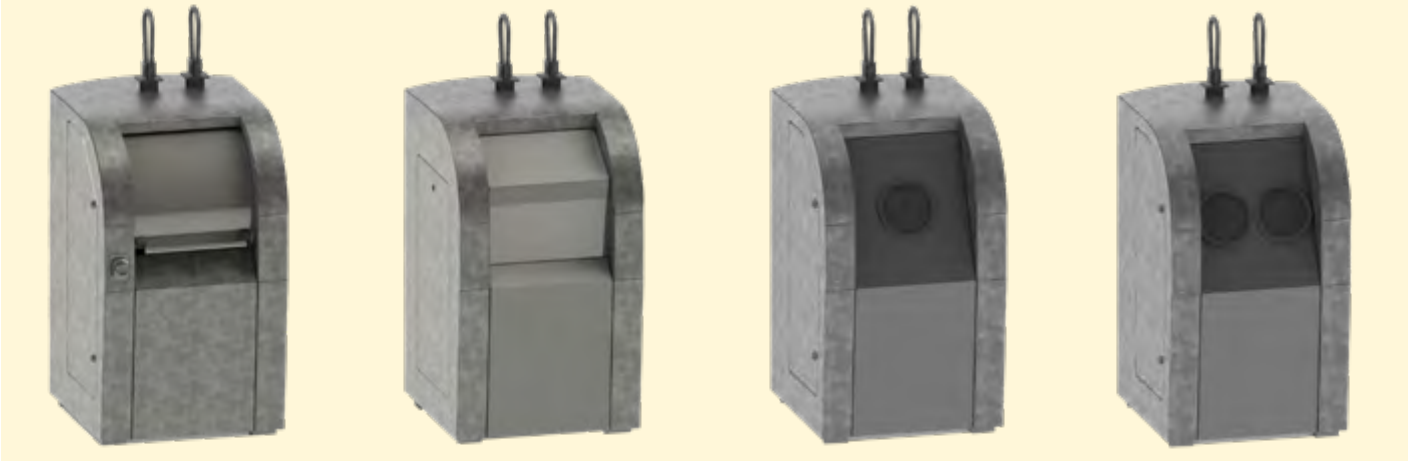
### Hubsystem



### Herausnehmbarer Innencontainer

Auf Wunsch kann der Innenbereich eines Containers in 2 oder 3 Kammern unterteilt werden. Die hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer werden durch das feuerverzinkte Blech mit 3 mm Dicke garantiert.

## Einwurföffnungen



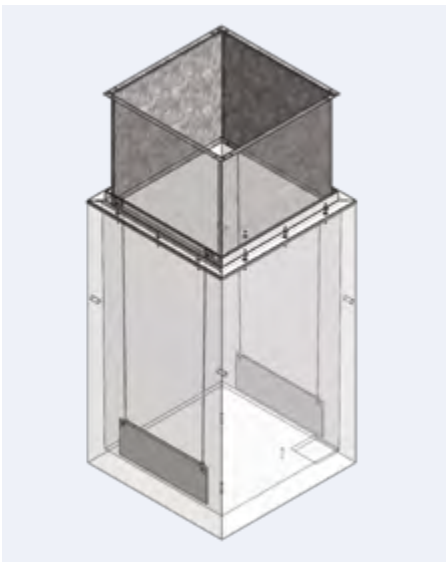
## Beton-Silo

Ein robustes Gussstück aus wasserfestem Beton mit einem Gewicht von 5 t. Es schützt den Container vor dem Druck des umliegenden Erdbodens und Grundwassers, das den Container überfluten könnte.

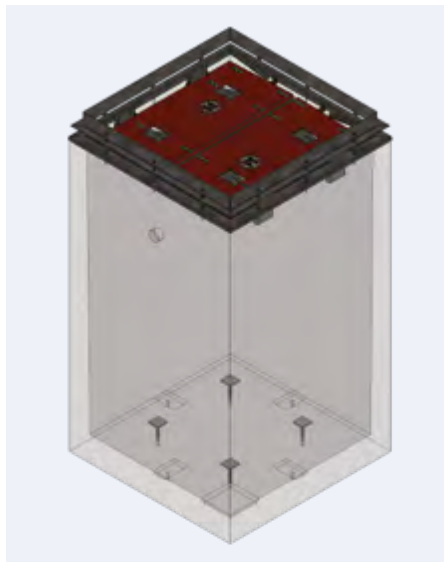
## Absicherung gegen Sturz in den Außen-Silo

Schützt das Bedienpersonal und weitere Personen vor dem Sturz in den Außen-Silo. Kunden können zwischen Sicherheitsfußboden, Doppelklappe oder Trennwand wählen.

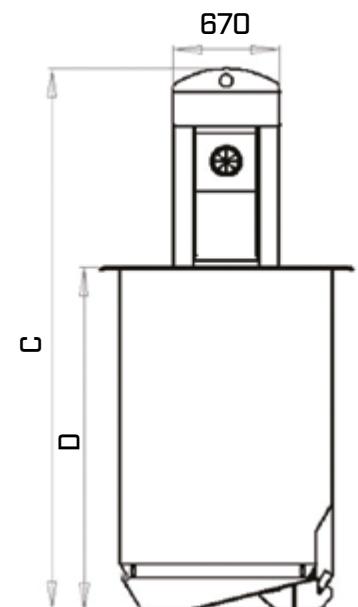
Volumen [m³]	Länge A [mm]	Breite B [mm]	Gesamthöhe C [mm]	Höhe unter. Teil D [mm]
3,0	1600	1600	2910	1810
4,0	1600	1600	3410	2160
5,0	1600	1600	3980	2730



Trennwand



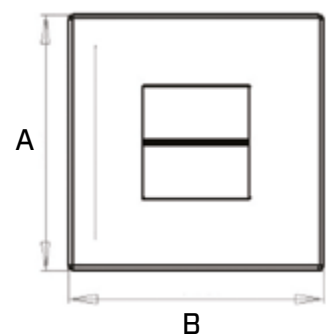
Doppelklappe



Sicherheitsboden



Doppelklappe





# Säulen



UNO-S, UNO-M, UNO-L, DUO-S, DUO-M

## Säule

Säule - sichtbarer oberirdischer Teil des Containers. Oberflächenbehandlung mit Pulverbeschichtung mit Anti-Graffiti-Schutzschicht für einfachere Beseitigung von Beschriftungen und Stickern. Die Einfach-Säule UNO ist in den Größen S, M und L entworfen. Die Doppel-Säulen DUO für die Abfalltrennung sind als S und M verfügbar. Größere Säulen mit großzügigen Einwurfföffnungen ermöglichen den Einwurf von Abfällen mit größeren Abmessungen. Im oberen Bereich der Säule befindet sich die Befestigung des Entleerungssystems vom Typ 1/2/3 Haken oder Kinshofer.



## Einfach-Säule UNO

Größe der Säule	S	M	L
Typ der Einwurfföffnung	Abmessungen der Einwurfföffnung		
Rund (mm)	Ø 160 Ø 225	Ø 160 Ø 225	Ø 160 Ø 225
Klappe (mm)	100x400 150x400 200x400	100x500 150x500 200x500	100x600 150x600 200x600
Trommel (l)	60	80	100



# Monitoring der Füllmenge



Das Monitoringsystem informiert laufend die Leitstelle des zuständigen Unternehmens oder der Gemeinde über die Füllmenge in den einzelnen Containern. Dieses System stellt die Grundlage für das Planen der Entleerungen dar und trägt zur Einsparung der Kosten sowie rechtzeitigen Entleerung der Container bei (dadurch kommt es nicht zur Überfüllung der Sammelstellen, zu Problemen mit der Hygiene, zu Beschwerden der Bürger, zur Senkung der Effektivität der Mülltrennung usw.).

## Hauptvorteile des Monitoringsystems

- Laufende Informationen über die Füllmenge in jedem einzelnen Container,
- Daten über die Menge und das annähernde Gewicht der Abfälle,
- effektive Planung der Routen für die Entleerung der Container, was spürbar zur Senkung der Transportkosten beiträgt,
- weniger Emissionen, geringere Abnutzung des Fuhrparks und Einsparungen bei Arbeitszeiten,
- statistische Daten und Trends, dank welcher sich die Routen für die Entleerung der Container optimal planen lassen (z.B. entsprechen der Jahreszeit, an Feiertagen usw.),
- niedrigere Betriebskosten dank weniger Stromverbrauch und optimaler Datenübertragung.

## Sensoren

- basieren auf Ultraschall-Technologie,
- robust, wasserfest, stoßfest,
- breites Ausmaß an Arbeitstemperaturen,
- Messung der Tiefe 1500-4500 mm,
- Messung der Temperatur im Container,
- Standort-Erfassung mittels GPS,
- Brandmelder (optional).



## Verfügbare Netze für die Datenübertragung

- GSM,
- BN-IoT,
- LoRaWAN,
- SIGFOX,
- 4GLTE.

## Batterie

- Leistungsstarke, austauschbare Batterien,
- Monitoring von Status und Entladung.

## Das Steuerungssystem umfasst

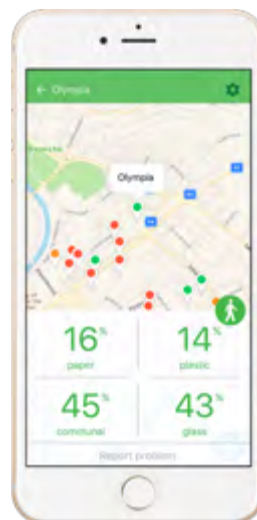
- Datenübertragung in Cloud,
- Datenverarbeitung,
- Erstellen von Analysen, deren Export, Visualisierung, Graphen,
- Planung der optimalen Routen,
- Verarbeitung von Daten, die von Bürgern eingehen (Problemmeldungen bezüglich Verunreinigungen des Standortes usw.),
- Web- / Desktop- / Tablet-Version.



Übersichtliche Daten für die Disposition



Optimale Planung der Routen für die Entleerung der Container



Daten über die Füllmenge auch für Bürger verfügbar



Beispiel der Montage des Sensors am Container



Zwischen Natur und Mensch



## ELKOPLAST CZ, s.r.o.

Štefánikova 2664  
760 01 Zlín  
Tschechische Republik  
e-mail: [elkoplast@elkoplast.cz](mailto:elkoplast@elkoplast.cz)

tel.: +420 575 571 000  
fax: +420 575 571 099



[www.elkoplast-cz.de](http://www.elkoplast-cz.de)