

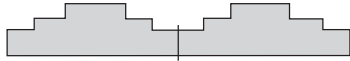
## Abmessungen und Verlegung

Alle Grabarten sind mit drei Grundtypen herstellbar

Für Einzel- und Doppelgräber

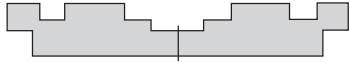
### Typ I

L 259 cm, B 38 cm, H 40 cm,  
Gewicht ca. 800 kg



### Typ II

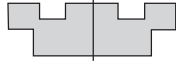
L 259 cm, B 38 cm, H 40 cm,  
Gewicht ca. 800 kg



Für Urnen- und Kindergräber

### Typ III

L 126 cm, B 38 cm, H 40 cm,  
Gewicht ca. 350 kg



### Schnelle und einfache Verlegung

1. Aushub für Grabbalken
2. Planum und Verdichten der Auflagesohle für die Grabbalken  
 $EV_2$  zu  $EV_1 \leq 2,5$      $EV_2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$     DPr 100 %
3. Einbringen der Sauberkeitsschicht, WD Beton B5, Dicke ca. 5 cm
4. Verlegung der Grabbalken
5. Einbringen von punktuellm Mörtelbett
6. Schließen der nicht benötigten Auflager mit Füllsteinen in punktuellm Mörtelbett
7. Verlegen der Platten (40 x 40 cm und 60 x 40 cm) auf den Grabbalken in ca. 3 cm Mörtelbett
8. Anplanieren an Wege und Auffüllen des Grabes



## Wir liefern außerdem:

- Grabkammersysteme



- **Lange Nutzungsdauer und Mehrfachnutzung durch hochwertigen Beton und praxisgerechte Konstruktion**
- **Weniger Kosten durch geringeren Flächenbedarf**
- **Variable und effiziente Anlagengestaltung**
- **Urnenwandsysteme**

**mall**  
umweltsysteme

### Mall GmbH

Hüfingerring Straße 39-45  
78166 Donaueschingen  
Tel. +49 (0) 771/8005-0  
Fax +49 (0) 771/8005-100

info@mall.info  
www.mall.info

**mall**  
umweltsysteme

## CEMSTRA-Friedhofsysteme Grabrahmen-System LUGO® verhindert die Setzung von Wegen und Grabsteinen



## Schluss mit teurem Platten Nachverlegen und schiefen Grabsteinen

### Zuverlässiger Halt und optimale Besuchersicherheit

Der Fachmann sieht es auf den ersten Blick: mit LUGO-Grabrahmen aus Betonfertigteilen werden immer wiederkehrende, arbeitsaufwändige und kostspielige Probleme bei der Friedhofsbewirtschaftung langfristig und wirtschaftlich gelöst.



Die Grabrahmen-Bauteile bestehen aus bewehrtem, frostbeständigem Beton B 35 mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen Humussäure und mit langer Lebensdauer. Sie sind einfach zu verlegen und bilden mit ihrer Eckverzahnung einen kraftschlüssigen Rahmen um das Grab und eine massive Barriere gegen die Schubkräfte des Erdreichs. Es kommt zu keinen Senkungen der Plattenwege und teure Reparaturarbeiten entfallen. Durch eine Fundamentplatte mit integrierter Befestigungstechnik

ist höchste Standsicherheit für den Grabstein gegeben. Er kann auf allen vier Seiten eingebaut werden. Bei Bestattungen entfallen aufwändige Randverschalungen und es besteht keine Gefahr, dass die Trauergäste durch wegbrechende Wege und Grabkanten zu Schaden kommen.



## Uneingeschränkte Nutzungs- und Gestaltungsmöglichkeiten

### Das variable Rastersystem erlaubt auch eine nachträgliche Änderung der Belegungsart

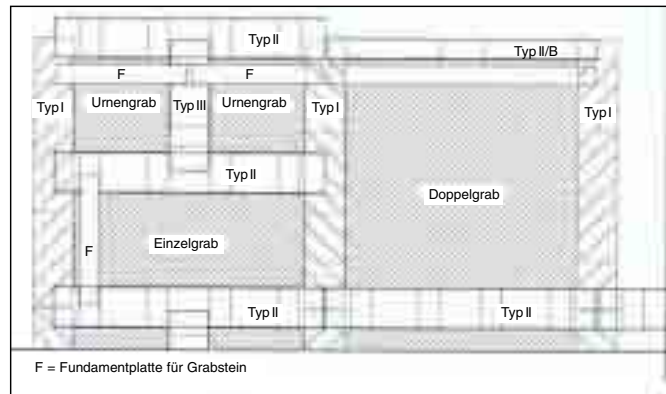
Das Grabrahmen-System LUGO kann für Einzel-, Doppel-, Kinder- und Urnengräber sowie für in der Höhe versetzte Gräber eingesetzt werden. Im Gegensatz zu Ortbeton, der mit dem Kompressor entfernt werden muss, können die LUGO-Rahmenteile und die Fundamentplatte für den Grabstein jederzeit bei Veränderung der Belegungsart wieder aufgenommen und erneut versetzt werden. Durch die Vorfertigung im Betonwerk sind die Grabstätten sehr maßgenau und die Friedhofsflächen lassen sich exakt gliedern und voll nutzen.

#### Standard Grabraster:

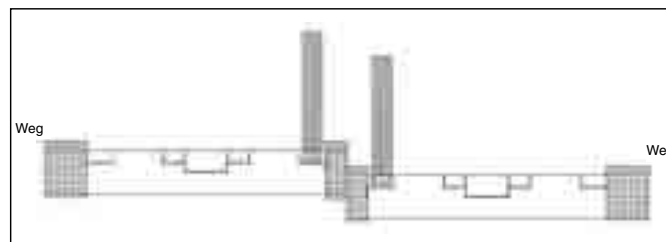
- Doppelgrab 220 cm x 220 cm
- Einzelgrab 220 cm x 90 cm
- Urnen-/Kindergrab 90 cm x 90 cm
- Grabwege 40 cm breit

Auf Anfrage ist jedes gewünschte Grabraster möglich (Sonderfertigung)

#### Belegungsmöglichkeiten



#### Höhen versetzte Gräber



## Vorteile des Grabrahmen-Systems LUGO® auf einen Blick

- **Keine Setzungen der Plattenwege und Grabsteine, damit keine Kosten für Nachverlege- und Reparaturarbeiten; auch über Jahre bei Nachbelegung**
- **Standfestigkeit des Grabsteines durch Fundamentplatte in Verbindung mit Grabrahmen**
- **Variable Gestaltung der Grab- und Belegungsart auch im Nachhinein**
- **Sicherheit von Besuchern und Trauergästen (Verkehrssicherheitspflicht des Friedhofsbetreibers)**
- **Maßgenaue Belegung und wirtschaftliche Nutzung der Friedhofsflächen**

