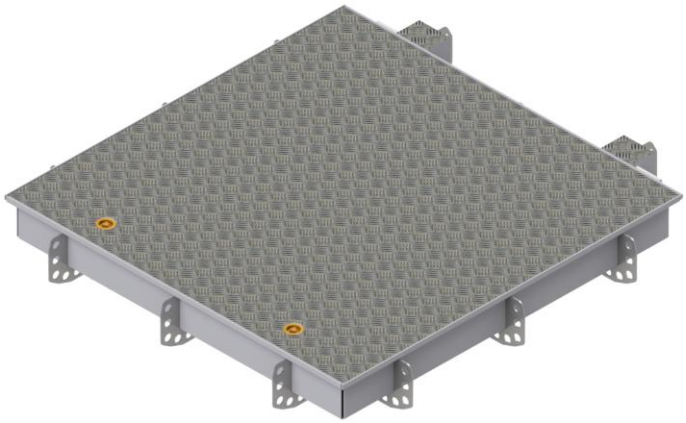
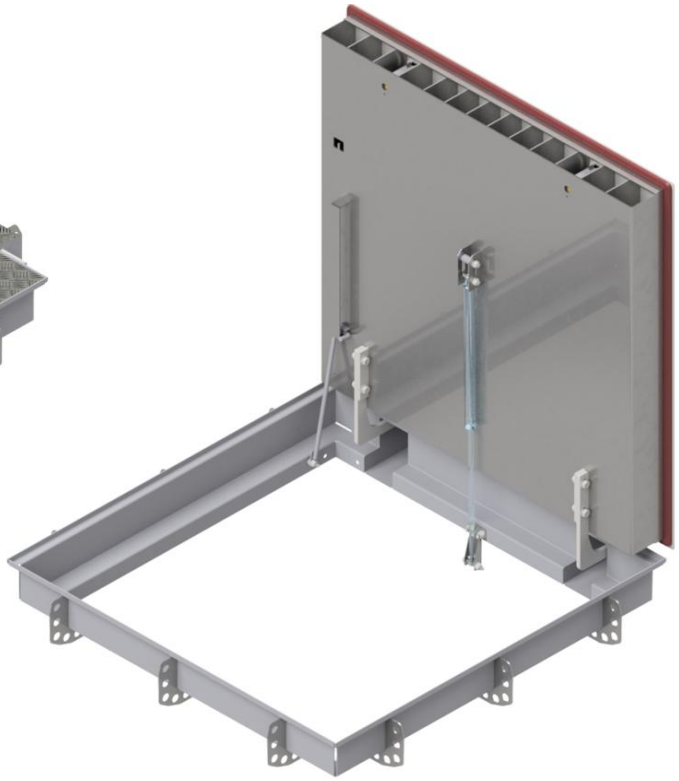
PROFESSIONAL

Montage- und Bedienungsanleitung
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Belastung nach EN124 Kl. B 150kN / D 400kN
(auswählbar für ruhenden- oder fließenden Verkehr)





(Diese Ansichten sind nur beispielhaft und stellen, je nach Ausstattung, nicht zwingend den Lieferumfang der Fa. Hailo dar.)

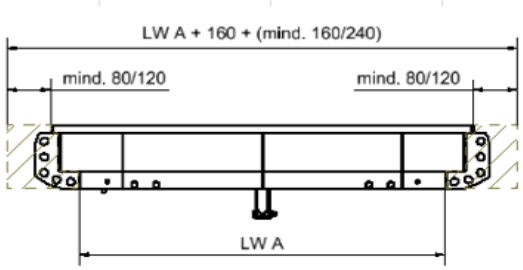
Seitenübersicht:

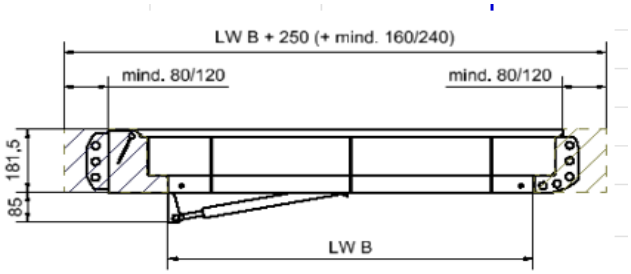
- Einbaumaße ..... Seite 2
- Montageanleitung der Abdeckung ..... Seite 3
- Montageanleitung der Gasdruckfedern ..... Seite 4
- Nachstellen der Gelenke ..... Seite 5
- Bedienungsanleitung (Öffnen und Schließen) ..... Seite 6
- Notöffnung von unten (optional) ..... Seite 7
- Nachträgliche Montage der Sicherheitsgitter (optional) ..... Seite 8
- Bedienungsableitung der Scherheitsgitter ..... Seite 9
- Erdungsanschluss und Montage der Mittelstrebe (n) ..... Seite 10
- Bestätigung der Montage der Abdeckung (en) nach Anleitung ..... Seite 11

Die Montage- und Bedienungsanleitung ist Bestandteil der Produktdokumentation und dem Betreiber nach erfolgtem Einbau zu übergeben.

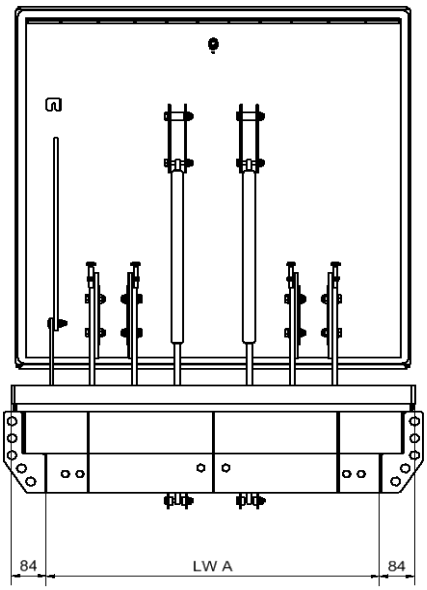
Einbaumaße
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO Tränenblech / Wanne 50mm

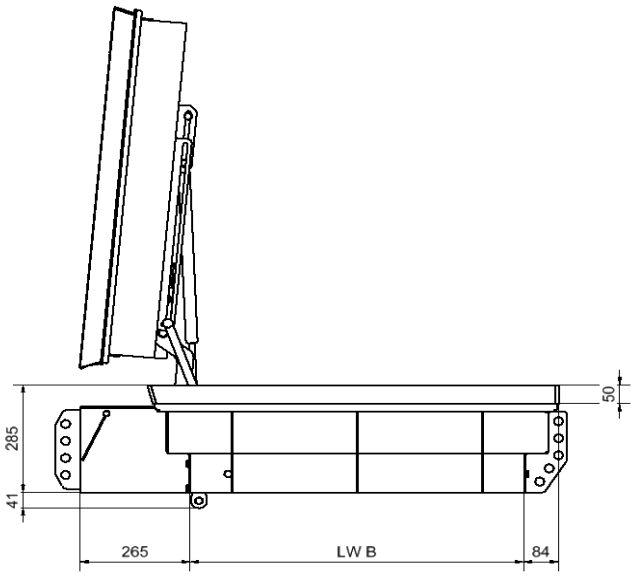
Varianten Tränenblech und rutschhemmende Beschichtung





Varianten mit 50mm Wanne für Beton / Pflaster / Asphalt





ACHTUNG !!!

Die Schachtabdeckung **Typ HS8 ECO** ist für **ruhenden-** oder **fließenden** Verkehr zugelassen!

Der umlaufende Betonrand muss eine mindest Breite für:
ruhenden Verkehr von 80 mm oder **fließenden Verkehr von 120 mm** aufweisen

Diese Maße sind an der Rückseite auch hinter den Gelenkkästen einzuhalten!

Der Beton muss bis zur Oberkante des Rahmens gehen bei Varianten mit Tränenblech oder rutschhemmender Beschichtung. Bei Varianten mit Deckelwanne für Beton, Asphalt oder Pflaster darf der Beton 50mm unter der oberen Kanten enden.

Die Auslegung der Armierung muß entsprechend der Bauwerkstatik vorgenommen werden und ist nicht Bestandteil der Schachtabdeckung.

Zur Anbindung der Armierung dienen die umlaufend angebrachten Maueranker.

Montageanleitung
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

1. Entfernen Sie alle Zubehörteile, wie Gasdruckfedern, Bedienschlüssel sowie die Verpackung (Folie, Pappe) und lagern Sie diese sicher!
   Achtung: Lagern Sie die Halterung für die Gasdruckfeder sorgfältig bis zur Montage!

2. Die Schachtabdeckung ist im Bauwerk so zu positionieren, dass die Einbaurichtung beachtet wird. Dabei muss die Verkehrslast in Richtung der Gelenke ausgerichtet sein. Es ist sicherzustellen, dass die Stärke des Betons mindestens **80 mm für ruhenden Verkehr** oder **120 mm für fließenden Verkehr** beträgt und zwar umlaufend zu den äußeren Kanten der Schachtabdeckung. Die Ausrichtung der Deckeloberfläche sollte entsprechend der endgültigen Fahrbahn erfolgen. Zum Ausrichten kann der Rahmen umlaufend unterfüttert werden. Der Betonkranz ist bis zur **vollen Höhe** der Rahmens (181,5 mm) auszuführen (Tränenblech), bzw. 50mm unter OK (Wanne)

3. Die Anbindung der Armierung ist gemäß der Bauwerkstatik herzustellen. Spalte zwischen Rahmen und Schalung, durch die Beton eindringen könnte, sind abzudichten.
   Bei großen Abdeckungen kann zum Verhindern des Aufschwimmens Ballast auf den Deckel gelegt werden. Nicht benutzte Löcher im Rahmen können zugeklebt werden.
   Es ist eine **Betongüte von C35/45 oder höher** zu verwenden.

4. Den Beton beim Vergießen mit einem Innenrüttler verdichten, um eine ausreichene Anbindung des Betons und Verdrängen eingeschlossener Luft zu erreichen. IdR. sind keine weiteren Maßnamen zur Abdichtung zwischen Beton und Bauwerk erforderlich, ggf. kann Quellband verwendet werden. Betonspritzer von der Deckeloberfläche entfernen. Den Beton anschließend abbinden lassen.

5. Nach dem Abbinden des Betons kann die Abdeckung geöffnet werden. Die Gasdruckfedern mit Halter sind gemäß der Anleitung zu montieren. Siehe Seite 4. Alle notwendigen Schrauben sind vormontiert. Sollte Beton in das Innere der Abdeckung gelangt sein, ist dieser zu entfernen.

ACHTUNG
Bei Nichtbeachtung der Einbauanleitung erlischt die Gewährleistung des Herstellers!

Montageanleitung der Gasdruckfedern
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

1. Als erstes müssen die beiliegenden Gasdruckfeder-Halterung(en) am Rahmen montiert werden. Es ist zu beachten, dass sich die Lasche gegen das Bauwerk abstützen kann!

2. Dann wird der Kopf der Kolbenstange mit der vormontierten Schraube unten am Rahmen befestigt. Die Mutter nur so weit anziehen, dass sich die Schraube noch drehen lässt.

3. Anschließend wird der Kopf des Zylinders gemäß der Darstellung montiert. Beim Bewegen des Deckels gleitet die Schraube im Langloch.

4. Durch das Fixieren des Anschlags kann eingestellt werden, bis zu welchem Punkt die Gasdruckfeder den Deckel beim Öffnen mit nach oben schiebt.

5. Verfügt die Schachtabdeckung nur über eine Gasdruckfeder, sollte der Anschlag so gewählt werden, dass der Deckel beim Öffnen bei ca. 80° stehen bleibt. Dadurch lässt sich der Deckel leicht von Hand in die Rastposition bewegen. Bei Deckeln mit einer Tiefe von 600 mm kann der Anschlag entfallen.

6. Bei Abdeckungen mit mehreren Gasdruckfedern sind die Anschläge so anzubringen, dass die Gasdruckfedern nacheinander beim Schließen zum Einsatz kommen.

Hinweis: Die Gasdruckfeder- Halterungen müssen sich an der Betonwand abstützen und dürfen nach der Montage nicht nach unten frei herausragen. Sollte dies nicht möglich sein, sind verstärkte Halterungen zu verwenden, die auf Anfrage erhältlich sind.

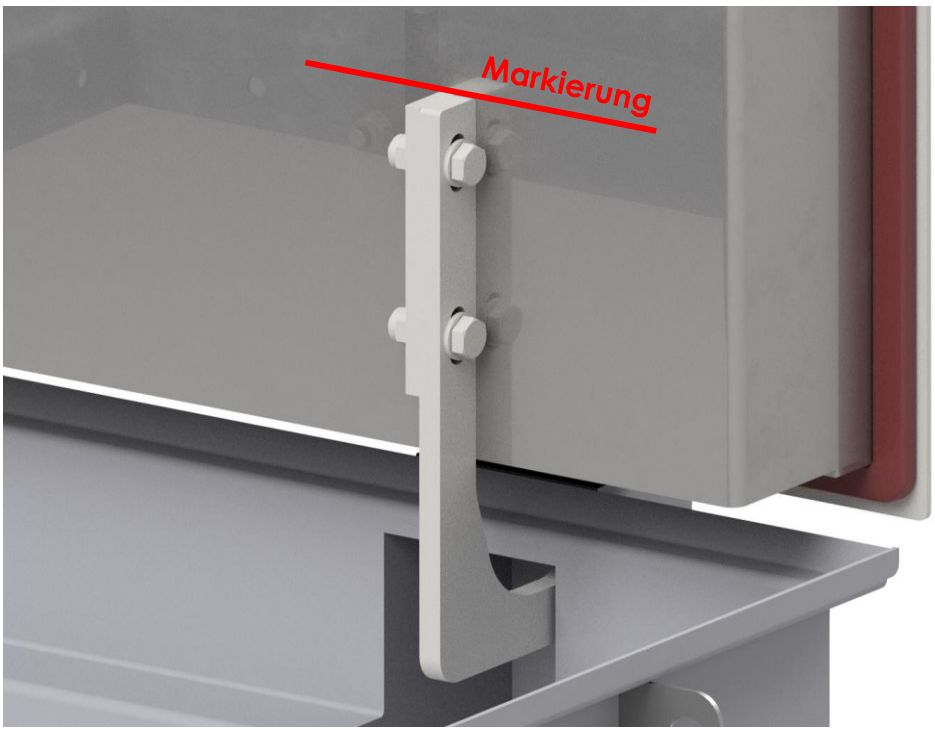
Nachstellen der Gelenke
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Durch fertigungsbedingte Toleranzen und Setzeffekte kann es vorkommen, dass der Deckel nach dem Einbau der Gasdruckfedern nicht sofort optimal schließt und die Gelenke nachjustiert werden müssen.

Je nach Baugröße der Abdeckung sind zum Öffnen teilweise sehr hohe Gasdruckfeder-kräfte erforderlich, die in Längsrichtung von der Gelenkseite zu den Verriegelungen wirken. Dies kann zu einem Klemmen des Deckels an der Vorderkante des Rahmens führen.

Um das optimale Öffnungsverhalten wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie den Deckel.
2. Markieren Sie die aktuelle Position der Gelenkbügel am Deckel.
3. Lösen Sie die Verschraubung am ersten Gelenk und schieben Sie den Deckel ca. 1–2 mm nach unten. Dies bewirkt im geschlossenen Zustand ein Verschieben des Deckels nach hinten in Richtung der Gelenke. Ziehen Sie die Schrauben anschließend wieder fest an.
4. Wiederholen Sie die unter Punkt 3 beschriebenen Schritte an allen weiteren Gelenken.
5. Schließen Sie den Deckel und prüfen Sie, ob der Deckel einwandfrei öffnet und schließt.



Bedienung - Öffnen & Schließen
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Öffnen und Schließen der Abdeckung:

Zur Bedienung der Schachtabdeckung HS8 ECO benötigen Sie den Bedienschlüssel #9515031 und falls vorhanden, den Schlüssel des Profilzylinders des Schließeinsatzes (optional).

1. Lösen Sie mit dem Bedienschlüssel die Dreikantverschlussschraube(n) der Verrie-gelungen und legen Sie diese an einem sauberen und sicheren Ort ab (Bild 1).
2. Falls vorhanden, entriegeln und entfernen Sie den Schließeinsatz mit dem Schlüssel.
3. Lösen Sie die Dreikantmutter(n) (Bild 2 und 3).
4. Greifen Sie mit dem Haken des Schlüssels in die Öffnung im Verriegelungseinheit und heben Sie den Deckel an (Bild 4).
5. Die Gasdruckfedern unterstützen das Öffnen bis ca. 80°, danach den Deckel von Hand weiter öffnen, bis der Feststeller einrastet (Bild 5).
6. Vor dem Verschließen der Abdeckung sind die Auflageflächen sowie die Dichtung und Dichtflächen gründlich zu reinigen, da sonst eine Tagwasserdichtheit nicht gewährleistet werden kann!
7. Zum Verschließen entriegeln Sie den Feststeller und führen die Schritte 1 bis 5 in umge-kehrter Reihenfolge durch.

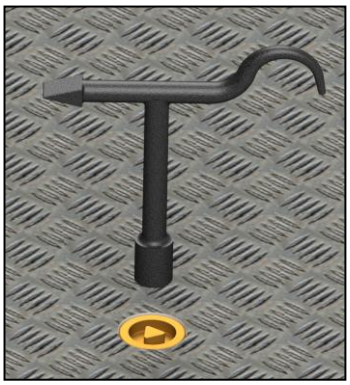


Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

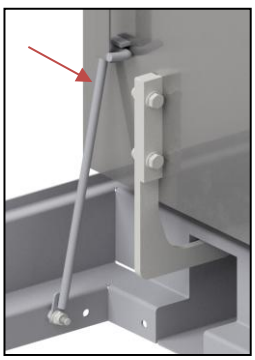
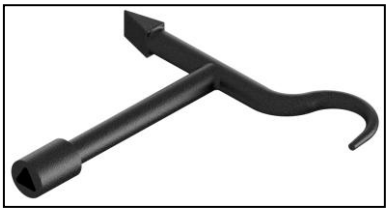


Bild 5



Bedienschlüssel #9515031

Die Wartungs- und Pflegehinweise sind zu beachten!
(siehe Aufkleber in der Schachtabdeckung)

Bedienung - Notöffnung von unten (opt.)
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Bedienung der Notentriegelung (optional):

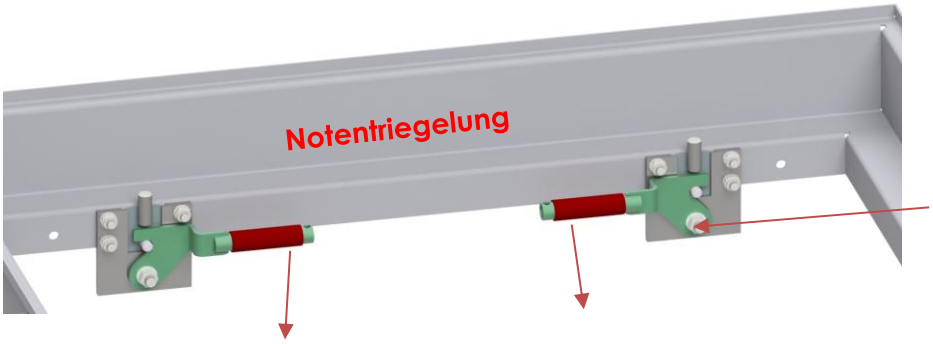
Zum Betätigen der Notentriegelung vom Inneren des Bauwerkes (von unten), muss der Betätigungshebel nach unten gezogen werden. Dadurch wird der Verriegelungs-mechanismus außer Funktion gesetzt und der Deckel kann geöffnet / bzw. von unten aufgedrückt werden.

Zum Verschließen der Abdeckung muss die Verriegelungslasche wieder in die Führung eingesteckt und der Hebel wieder in seine ursprüngliche Position gebracht werden.

Das Öffnen der Schachtabdeckung von außerhalb des Bauwerkes (von oben) erfolgt wie auf der vorherigen Seite 6 beschrieben.

Achtung!

Wir weisen darauf hin, dass eine Kombination von Notentriegelung und einer Absturzsicherung wie Sicherheitsgitter nicht sinnvoll ist. Nach dem Betätigen der Notentriegelung ist es einer flüchtenden Person eventuell nicht oder nur sehr schwer möglich den Deckel zu öffnen bzw. aufzudrücken, wenn dies durch ein Gitter behindert wird.



zum Entriegeln Hebel nach unten ziehen!

Die Mutter nur so weit anziehen, dass der Hebel sich nicht durch sein Eigengewicht nach unten bewegt!

Nachträgliche Montage der Sicherungs-gitter (optional)

Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Diese Anleitung beschreibt den Einbau von optional erhältlichen Sicherheitsgittern in die Schachtabdeckung Typ HS8 ECO.

Benötigte Werkzeuge:

- Sechskantschlüssel SW13; SW17
- Bedienschlüssel

Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Schachtabdeckung mit dem Bedienschlüssel und arretieren Sie den Deckel mit dem Feststeller
2. Falls bereits verbaut entfernen Sie die Halterungen der Gasdruckfeder(n) (Bild 1 und 2)
3. Weitere Halterungen an den vorhandenen Gewindebolzen montieren
4. Das (die) Gitter mit den an den Halterungen befindlichen Schrauben, Scheiben und Muttern montieren, nur so weit diese anziehen, dass sich die Gitter leichtgängig klappen lassen! (Bild 3 und 4)

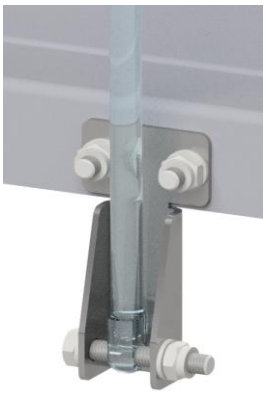


Bild 1

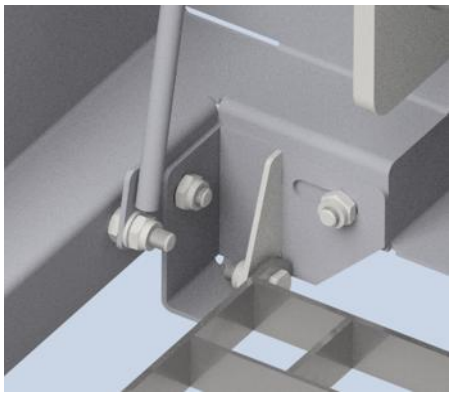


Bild 3

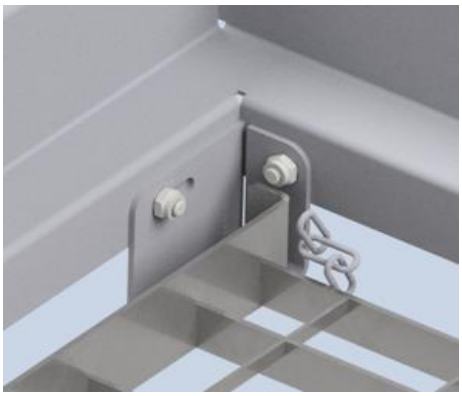


Bild 4

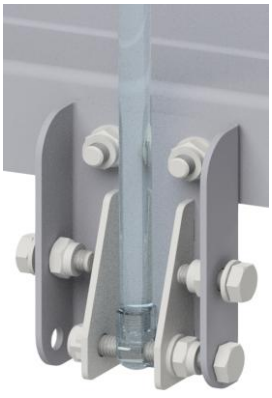


Bild 2

Bedienung der Sicherungsgitter (optional)
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

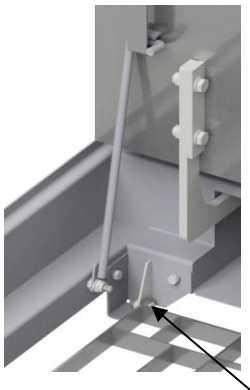
Sicherheitsgitter als Absturzsicherung (optionale Ausstattung)
Die Sicherheitsgitter werden separat mit der Abdeckung geliefert und wie zuvor beschrieben montiert.

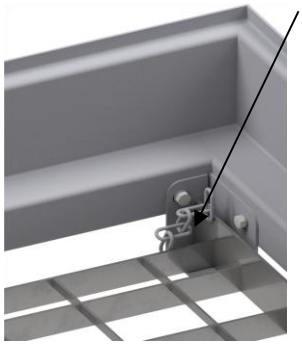
Bedienung Sicherheitsgitter nach hinten klappbar:

Das Gitter nach hinten klappen und die Kette an dem Kettenhaken am Deckel einhängen.

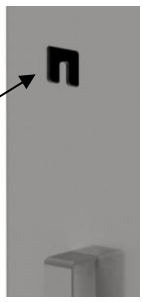
Zur Demontage des Gitters die Befestigungsschrauben lösen und das Gitter herausnehmen.

Für den Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.
Die Befestigungsschrauben dabei nicht fest anziehen.
Diese müssen sich noch drehen können.

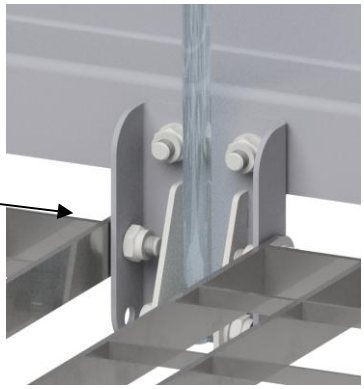




Kette an Gitter angeschweißt



Kontur zum Einhängen der Kette



Befestigungsschrauben

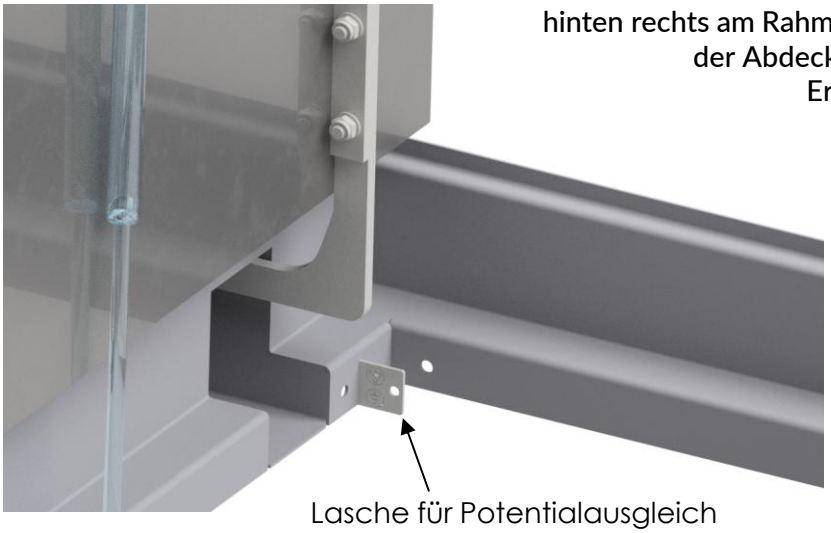
Hinweis: Die Abdeckung und Anbauteile sollten regelmäßig, z.B. einmal jährlich, auf ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden. (Sitz der Schraubverbindungen, Zustand Dichtung, Position Deckel im Rahmen)

Ersatzteillisten unter www.hailo.de

Bedienung - Erdungsanschluß & Mittelstrebe
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Lasche für Potentialausgleich (optionale Ausstattung)

Die Lasche für den Potentialausgleich wird in der Regel hinten rechts am Rahmen angeschweißt. Nach dem Einbau der Abdeckung muss diese bauseitig mit einem Erdungsanschluss verbunden werden.



Mittelstrebe(n) bei mehrteiligen Abdeckungen

Bei mehrteiligen Abdeckungen sind eine oder mehrere Mittelstreben verbaut, um eine Auflage für die Dichtung zu ermöglichen. Bei Bedarf können die Mittelstreben entnommen werden.
Nach jeder Entnahme muss der Spalt zwischen Rahmen und Mittelstrebe mit Silikon abgedichtet werden.
Trotz dieser Abdichtung kann keine 100%-ige Tagwasserdichtigkeit gewährleistet werden.

(De-)Montage der Mittelstrebe(n)

Zur Demontage einer Mittelstrebe müssen an der Rahmen- vorderseite und -rückseite je 2 Muttern M10 gelöst werden. Anschließend kann die Mittelstrebe herausgehoben werden.
Für den Einbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

Achtung:
Beim Ein- und Ausbau sind geeignete Maßnahmen zur Absturzsicherung vorzusehen!

Montage- und Bedienungsanleitung
Schachtabdeckung, Typ: HS8 ECO

Bestätigung der Montage der Abdeckung (en) nach Anleitung:

Die Montage der Abdeckung(en) nach dieser Anleitung wird hiermit bestätigt.

Montagefirma: _____

Bauvorhaben: _____

ID-Nummern der montierten Abdeckung(en): _____
(zu finden unter dem Deckel)

_____
Ort *Datum* *Unterschrift*