HUBER – Kompetenz in Edelstahl
Rund um den Schacht



Mit Sicherheit die richtige Wahl!

HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckungen für jeden Einsatzzweck die beste Lösung







* Mit Prüfzeugnis für Einbruchsicherheit der TU Karlsruhe



SD 1

Regensichere HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in quadratischer Ausführung. Lieferbar in Standard-ausführung, mit Dunsthut, mit Isolierung oder mit Isolierung und Dunsthut.



SD 2

Regensichere HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in runder Ausführung. Lieferbar in Standardausführung, mit Dunsthut, mit Isolierung oder mit Isolierung und Dunsthut.



SD 3*

Regensichere und zusätzlich einbruchhemmende HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in quadratischer Ausführung. Lieferbar in Standardausführung, mit Dunsthut, mit Isolierung oder mit Isolierung und Dunsthut.





SD 4*

Regensichere und zusätzlich einbruchhemmende HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in runder Ausführung. Lieferbar in Standardausführung, mit Dunsthut, mit Isolierung oder mit Isolierung und Dunsthut.

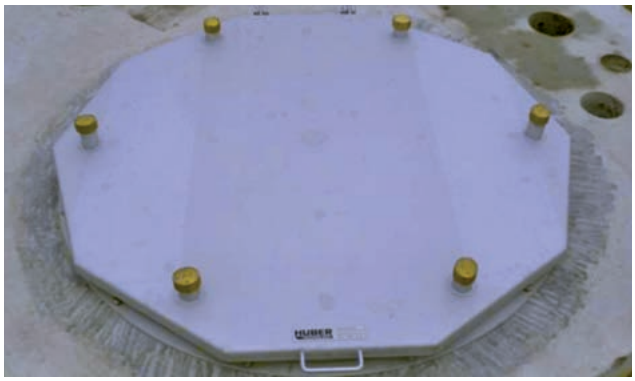




SD 5

Überflutungssichere (bis 1m Wassersäule) HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in quadratischer Ausführung. Lieferbar in Standardausführung oder mit zusätzlicher Isolierung.





SD 6

Überflutungssichere (bis 1m Wassersäule) HUBER-Edelstahl-Schachtabdeckung in runder Ausführung. Lieferbar in Standardausführung oder mit zusätzlicher Isolierung.

* Mit Prüfzeugnis für Einbruchsicherheit der TU Karlsruhe

Ebenerdige Schachtabdeckung SD7, Belastung nach DIN 1229/EN 124: 15 kN, 125 kN, 400 kN, verschließbar mit Gummidichtung, auch für fließenden Verkehr lieferbar

Lieferung komplett mit Betonsockel, zur Minimierung der Einbauzeit



SD7, vor dem Einbau, werkseitig eingegossen in ausreichend dimensionierten Betonsockel



SD7, während des Einbaus



SD7, fertig eingebaut im Fahrbahnbereich

Lieferung mit klappbarem Geländer als Absturzsicherung



SD7, Deckel geöffnet, Geländer abgeklappt



SD7, Deckel geöffnet, Geländer aufgeklappt, vierseitig vor Absturz geschützt



SD7. R, Schachtabdeckung runde Ausführung, Klasse D400

Einsatzbeispiele









Sicherheit im Schacht mit HUBER-Sicherheitssteigsystemen



SIS 2
Sicherheitssteigleiter mit integrierter Fallschutzschiene und klappbaren Podesten



SIS 2/3
Sicherheitsläufer S5b mit Badfalldämpfer, zugelassen für 136 kg



SIS 2
Sicherheitssteigleiter mit integrierter Fallschutzschiene und zusätzlichem Rückenschutz



SIS2
Sicherheitssteigleiter mit integrierter Fallschutzschiene und aufsteckbarer, drehbarer Einsteighilfe



SIS 1
Sicherheitssteigleiter 300 mm breit, mit versenkbarer Einsteighilfe



SIS 1
Sicherheitssteigleiter 300 mm breit, mit aufklappbar-ausziehbarer Einsteighilfe

Umgang mit Edelstahlprodukten

HUBER Edelstahlprodukte werden sorgfältig und werkstoffgerecht hergestellt. Durch die Endbehandlung im Vollbad und anschließender Passivierung bekommen sie werksseitig einen unübertroffenen Korrosionsschutz. Dieser darf jedoch durch unsachgemäße Lagerung oder Anwendung auf der Baustelle nicht zerstört werden!

So nicht...

Edelstahl darf mit anderen Metallen nicht in Berührung kommen!

- keine Lagerung mit Fremdmetallen (z.B. Lagerbühnen, Gerüste oder Werkzeug)!
- Edelstahlprodukte nicht mit unedlen (z.B. verzinkten) Schrauben befestigen!
- Edelstahl nicht dauerhaft mit anderen Metallen (z.B. in Rohrleitungen) verbinden!

Edelstahl darf nicht unsachgemäß bearbeitet werden

- Edelstahl nie mit ferritischen Stahlbürsten reinigen!
- Kontakt mit hohen Chlorkonzentrationen vermeiden!
- Edelstahl nie mit glühenden Flexfontänen bespritzen!
- keine Flexscheiben mit ferritischen Anteilen verwenden!
- keine thermische oder mechanische Bearbeitung ohne Nachbeizen!

Fachgerechte Bearbeitung...

Vermeiden Sie „Kaltverschweissung" von Schraubverbindungen aus Edelstahl

- verwenden Sie daher Schrauben aus 1.4301 und Muttern aus 1.4571!
- verwenden Sie geeignete (z.B. trinkwasser-zugelassene) Gleitmittel!

Trennen Sie Edelstahl von anderen Metallen elektrolytisch

- durch Kunststoffscheibe, -hülse und Dichtung.

Baustellenverbindungen sollten prinzipiell geschraubt werden. Falls Schweißungen vor Ort unvermeidbar sind, sollte auf die richtige Ausführung geachtet werden

- richtigen Schweißzusatz verwenden!
- nur WIG und Formieren bei einseitigem Schweißen!
- MAG oder E-Schweißen bei zweiseitigem Schweißen!
- Schweißnähte immer mit dem richtigen Mittel nachbeizen!
- anschließend passivieren durch Nachspülen!

Bei Berührung mit Beton

- Wanddurchführungen aus Edelstahl verwenden!
- die unterschiedlichen Wärmeausdehnungen konstruktiv berücksichtigen!

Sorgfältige Oberflächenbehandlung

- nur geeignete Reinigungsmittel großflächig verwenden und gut nachspülen
- bei Erdverlegung in ferrithaltigen Böden eine zusätzliche Schutzummantelung verwenden

Korrekt bearbeiteter Edelstahl benötigt keinen zusätzlichen Rostschutz.
Falls dennoch...

- achten Sie bei der Beschichtung auf die richtige Grundierung

Nur Ihr korrektes Mitwirken bei Lagerung und Montage gewährleisten unübertroffenen Korrosionsschutz unserer Edelstahlprodukte. Und garantiert damit dem Betreiber einen problemlosen, wartungsfreien Betrieb über Jahre hinaus!

Sprechen Sie mit uns!

Sicherheit im Schacht

HUBER – Sicherheits-Steigsysteme in Bauwerken der Versorgung und Entsorgung erfüllen:

Vorschriften · Paragrafen · Normen

Grundsätzlich sind für die sichere Begehung von Schächten oder Bauwerken Steigsysteme notwendig:

- ➤ Sicherheitssteigleiter
- ➤ Sicherheitssteigbaum
- ➤ Sicherheitsfallschutzschiene
- ➤ Sicherheitssteigeisen
- ➤ Sicherheitssteigkasten

Berücksichtigt sind die einschlägigen Normen und Vorschriften:

DIN EN 14396

DIN 24532 „Senkrechte, ortsfeste Leitern aus Stahl“

DIN 18799 Teil 1, „Steigleitern an baulichen Anlagen”

BGVD 36 „Leitern und Tritte”

BGR 177 „Steigeisen und Steigeisengänge”

Arbeitsstättenverordnung

Das sollten Sie wissen:

BGR 177

Zum Werkstoff:

„Wegen der Gefahr des Entstehens von Zündfunken beim Zusammentreffen von Aluminium mit rostigem Eisen (Aluminothermische Reaktion) ist die Verwendung von Aluminium für Steigeisen ... in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 und 1 nicht zulässig. Explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 sind zum Beispiel umschlossene Abwasserkanäle und deren Zugangsstellen (Einsteigschächte).” Was für Steigeisen gilt, gilt auch für Sicherheitssteigleitern und Sicherheitssteigbäume: deshalb ➤ **Nur Edelstahl.**

Jede Steighilfe, ob Sicherheitssteigleiter oder Sicherheitssteigbaum, ist ein statisch belastetes Teil, welches durch Korrosion verschwächt wird, deshalb müssen korrosionsbeständige Materialien verwendet werden: deshalb ➤ **Nur Edelstahl.**

HUBER-Sicherheitssteigsysteme aus Edelstahl erfüllen Vorschriften, Normen, Paragrafen.

BGR 177

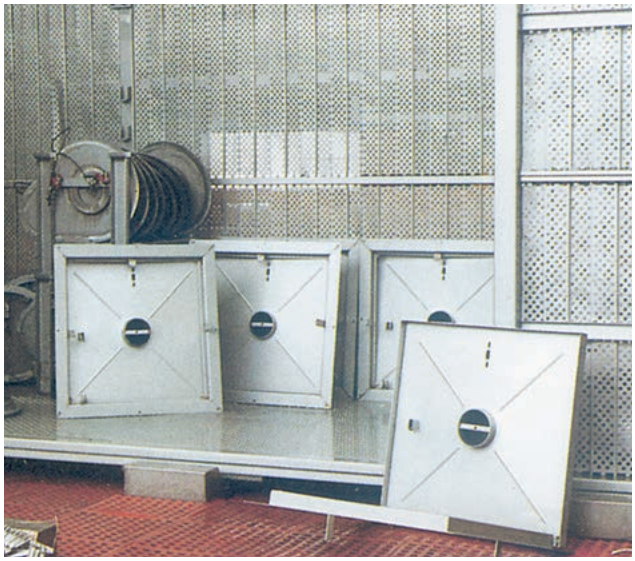
6.1 Steigeisengänge müssen an ihrer Austrittsstelle eine Haltevorrichtung haben, die ein sicheres Ein- und Aussteigen ermöglicht.

6.2 Steigeisengänge mit mehr als 5 m Länge (Aufstiegshöhe) müssen – soweit es betrieblich möglich ist – Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz von Personen haben.

BGVD 36

15 (4) Steigleitern mit einer möglichen Absturzhöhe von mehr als 5 m müssen – soweit es betrieblich möglich ist – mit Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz von Personen ausgerüstet sein.

„Diesen Schutz bieten wir durch unsere Sicherheitsfallschutzschiene und den Sicherheitssteigbaum”.



Alle Edelstahl-Produkte verlassen „nur” gebeizt unser Haus. Dafür bürgen wir mit unserem Namen.

HUBER-EDELSTAHL = Sicherheit für Menschen & Sicherheit für Investitionen

Rund um den Fertigschacht



FSG 1
Fertigschacht während des Einbaus



FGS 1
Fertigschacht, eingebaut



FGS 1
Fertigschacht mit Eingangstür TT2.1

Einbaubeispiele



SD 1
Rechteckige Schachtabdeckung mit Dunsthut



BKA 1
Belüftungskamin mit Geruchsfilter



BKA 1
Belüftungskamin mit Airlifter

HUBER – Kompetenz in Edelstahl

Sonderanfertigungen



SD 2.2
Schachtabdeckung zweiteilig, mit demontierbarem Mittelsteg



SD1
Schachtabdeckung rechteckig, mit Kronenabdeckung



SD 1.2
Schachtabdeckung zweiteilig als Treppenabgang, Geländer als Absturzsicherung



SD1
SD1, Schachtabdeckung rechteckig, mit Sichtfenster

Schachtabdeckungen aus Edelstahl sparen Kosten



SD 1
Schachtabdeckungen, Flughafen Leipzig

Ab Lager lieferbar



Unsere Schachtausrüstung erfüllt alle Anforderungen:

- gemäß DIN, BGV und BGR
- fachgerechte Montage durch Werksmonteure
- leicht zu bedienen
- regensicher, überflutungssicher, einbruchhemmend, geruchsdicht, begeh- oder befahrbar
- Beratungsservice mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung vor Ort

HUBER-Edelstahlprodukte sind die beste Lösung für die Bereiche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bei Kommunen und in der Industrie. Deshalb sollten auch Sie sich für einen Werkstoff entscheiden, der höchsten Anforderungen genügt:

- Unübertroffene Lebensdauer
- Absoluter Korrosionsschutz durch Vollbadbeizung und Passivierung
- Planungssicherheit und Preisvorteile durch Standards
- Sicherheit für Mensch und Umwelt durch Hygienebedingungen auf höchstem Niveau

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten
1,6 / 8 – 10.2014 – 10.2004

Schachtausrüstung PG 1