

## Bodenöffnungen

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN, AUSFÜHRUNGEN

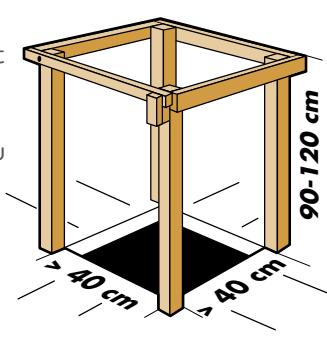
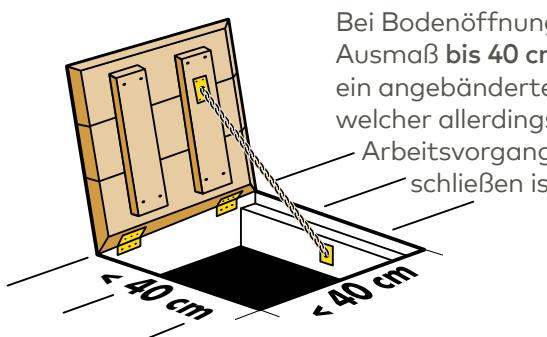


Zu den gefährlichsten baulichen Einrichtungen im Wirtschaftsgebäude gehören ungesicherte Boden- und Wandöffnungen. Die Ursachen und Situationen, die zum Sturz führen, sind sehr unterschiedlich. Doch haben all diese Unfälle einen gemeinsamen Nenner, sie können durch wirksame Schutzvorrichtungen verhindert werden.

## Gesetzliche Bestimmungen

Öffnungen oder Vertiefungen in Fußböden, wie z.B. Schächte, Gruben oder Kanäle, sind tragsicher und unverschiebbar abzudecken oder durch geeignete Vorrichtungen gegen Absturz von Personen und gegen das Herabfallen von Gegenständen zu sichern.

Die Absicherung von Boden- und Wandöffnungen ist in den einzelnen Bundesländern unterschiedlich geregelt. In der Praxis haben sich folgende **Abmessungen** bewährt:



## Ausführungen

Schon im Zuge der Bauplanung soll darauf geachtet werden, Abwurföffnungen möglichst nicht im Geh- und Fahrbereich zu platzieren, sondern an den Rand zu verlegen. Hierdurch wird die Errichtung zweckmäßiger Absicherungen erleichtert und diese sind „nicht im Weg“. Die **Umwehrungen der Bodenöffnungen** müssen entweder **fest installiert, verschiebbar** oder **klappbar** sein und im täglichen Gebrauch funktionieren.



Ein besonders komfortables Öffnen und Schließen des Lukendeckels ermöglicht ein **Schwenkrahmen mit Hebelgelenk**. Für befahrbare Decken kann dieser Schwenkrahmen auch abnehmbar ausgeführt werden.



Im Verkehrsbereich bieten sich mittels Zahnrasterstange schräg fixierte, durch einen flachen Metallrahmen verlängerte Lukendeckel an. Diese müssen einen mindestens 20 cm großen Überstand über die Lukenöffnungen aufweisen und dürfen nicht weiter als 45° geöffnet werden können.



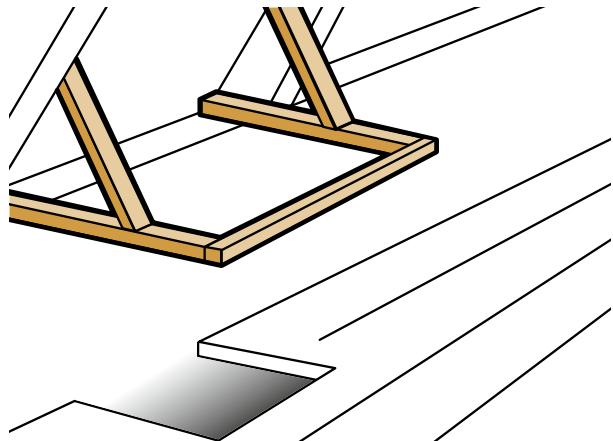
**Überdeckte Lukenöffnungen** sind arbeitstechnisch vorteilhafter und wesentlich sicherer. Eine überbaute Luke ermöglicht eine problemlose Lagerung über dem Lukenbereich, da die Bodenfläche nicht verkleinert wird.



Ist ein Heukran vorhanden, empfiehlt sich die Sicherung der Luke mit einem **Abwurftrichter**. Anstatt dem schwenkbaren Deckel kann ein Schiebedeckel an der Stalldecke angebracht werden.



Abwurflufen, die gleichzeitig als **Leiteraufstiege** dienen, bedürfen ebenfalls einer stabilen Absicherung. Der Ausstiegsbereich ist davon auszunehmen.



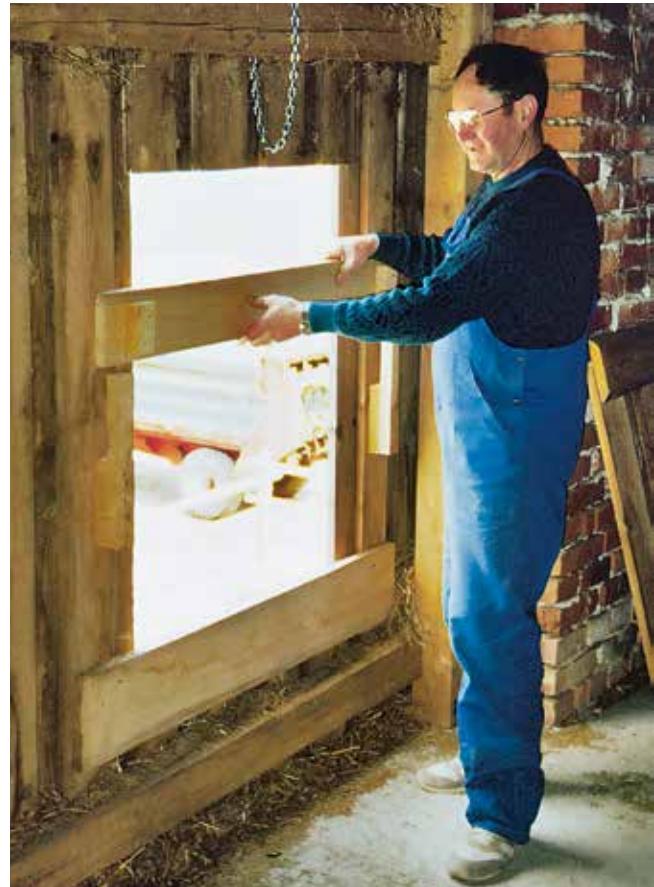
**Unter Dachschrägen** besteht die Möglichkeit, das Geländer oben, z.B. am Dachstuhl, aufzuhängen. Durch das Fehlen von Stehern bleibt der Abwurfbereich frei und die Arbeit an der Abwurfluke wird nicht behindert.



Große Luken im befahrbaren Bereich, die mit einem **zweiflügeligen Deckel** verschlossen werden, können durch die Verbindung der beiden Deckelhälfte mit einschiebbaren Querhölzern gesichert werden.

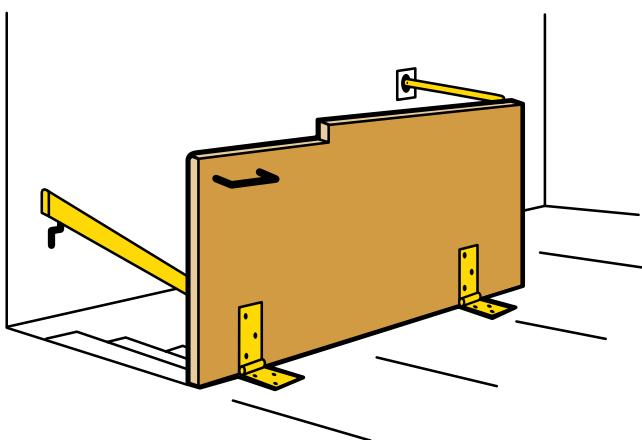


Der **Stiegenaustritt** ist mit einer Umwehrung gegen Absturz von Personen zu sichern. **Stiegen** müssen mit einem Handlauf ausgestattet und auf der freien Seite mit einem Geländer gesichert sein.



**Falltüren**, welche an eine Wand grenzen, sind mit Scharnierbändern auf der Gegenseite zu befestigen und bieten so in eingehängtem, geöffnetem Zustand einen Schutz gegen Absturz.

**Wandluken** mit einer lichten Höhe von mehr als 1,30 m sind mit einer Brustwehr (Querriegel, Einhängestange) in 1 m Höhe zu sichern.



**Ausreichende Beleuchtung des gesamten Arbeitsbereiches, insbesondere im Bereich der Bodenöffnung, trägt wesentlich zur Sicherheit bei!**