

Gitterrostsicherung bei Kellerschächte und Lichtschächte



Kellerschächte sind beliebte Einstiegsstellen, denn sie befinden sich häufig an verdeckten Stellen.

Die Vorbereitung zum Einbruch

Sind die Kellerschacht- oder Lichtschachtgitter erst geöffnet, kann sich auch eine erwachsene Person ungesehen und in aller Ruhe an die Öffnung der Kellerfenster machen.

Mit Gitterrostsicherungen gegen Einbrecher

Schon mit einem einfachen Flacheisen oder preiswerten Systemen ab 5,- Euro können Kellerroste gegen Einbrecher gesichert werden.

Einfachstsicherung oder Komfort?

Die fachliche Grundlage zu der Entscheidung ob Ihnen diese Einfachstsicherung ausreicht, oder ob Sie etwas mehr für Ihre Sicherheit einsetzen wollen, möchten wir Ihnen mit diesem Beitrage schaffen.

Das Problem - Absicherung bei Kunststoff-Kellerschächten

Kunststoff-Kellerschächte sind derzeit sehr verbreitet. Dies erfordert große Anstrengungen bei der Befestigung damit ein Ausreißen aus der Kunststoffwand weitgehend vermieden wird.

Die Auswahl der richtigen Licht- und Kellerschachtsicherung

Sicherungsmöglichkeiten für Kellerschächte gibt es viele. Die Frage ist, welche ist für welchen Anwendungsfall geeignet?

Herausforderung: Absicherung bei Kunststoff-Kellerschächten



Gitterrostsicherungen müssen für Kunststoffkellerschächte geeignet sein. Dies erfordert:

- Die Schrauben müssen gegen Durchdrehen in der weichen Kunststoffwand gesichert sein
- Das Ausreißen von Schrauben in der weichen Kunststoffbefestigung muss verhindert werden.
- Die Kellerschachtsicherung muss fest an der Wand sitzen.
- Durch schrägen Befestigung wie sie z. B. beim Einsatz einer Kette entstehen können Langfinger mit geringem Aufwand eine Hebelwirkung auf die untere Halterung erzielen, die zum Lockern der Sicherung führt.

Das oben stehende Bild der Grundplatte einer Kellergittersicherung mit Hohlraumdübel zeigt eine Sichere Montage auch für Kunststoffkellerschächte.

Die Auswahl der richtigen Licht- und Kellerschachtsicherung



Beispiel einer Licht- und Kellerschachtsicherung mit Zugstangen

Hohe Sicherheit durch robuste, 7-fach geschweißte Abdeckplatte, die auf dem Mauerwerk aufliegt und in 4 Maschen des Rostes.

Ausschlaggebend für die richtige Wahl sind bauliche Verhältnisse wie z.B.

- Der Wandabstand zur Kellerwand
- Sitzt der Schacht ebenerdig, erhöht oder in einer Böschung.
- Wie tief und geräumig ist der Kellerschacht.

Unterschiedliche Licht- und Kellerschachtsicherung

- Ketten
- Einfache oder speziell gefertigte Flach- bzw. Profileisen
- Licht- und Kellerschachtsicherung mit Zugstangen

Grundsätzliche Überlegungen bei Licht- und Kellerschachtsicherung

- Achten Sie auf eine flache Form der Befestigung auf dem Lichtschacht.
- Sie vermeiden Stolperfallen und erschweren das Abdrehen mit Zangen.
- Die Sicherung sollte universell und für Gitterroste in verschiedene Höhen einsetzbar sein.
- Regulierbare Zugstange: Montagengenauigkeiten müssen einfach nachjustierbar sein, damit Spannung auf dem Gitterrost gehalten wird (aufhebeln).
 - Benötigen oder wünschen Sie eine Fluchtweeinrichtung
- Wetterfeste Ausführung



Neben stehend: Halterung einer Kellerschacht-Gittersicherung

Die untere Halterung des Celarix Exit der Firma Sträb der im Gefahrenfall durch den Zug an der roten Schlaufe die Kellergittersicherung öffnet und einen Ausstieg ermöglicht.



Beispiel einer Licht- und Kellerschachtsicherung mit Flacheisen oder Profileisen

Die Vierfache Verankerung der Abdeckplatte oben im Rost, die breite, stabile Zugstange und die doppelte, tief im Schacht liegende Verschraubung, bewirken zusammen eine einbruchssichere Lichtschachtsicherung.

Schutzblenden machen die Verschraubung unzugänglich.

Probleme einer Keller- und Lichtschachtsicherung über Ketten

- Die stärkste Kette ist so schwach wie das schwächste Glied. Deshalb müssen die Kettenglieder verschweißt sein, um ein Aufbiegen zu verhindern.
- Durch eine schräge Anbringung können Langfinger Hebelwirkungen erzielen.
- Eine weitere Schwachstelle ist dass bei zu geringer Spannung auf dem Kellergitter, das Gitter angehoben und aufgehebelt werden kann.



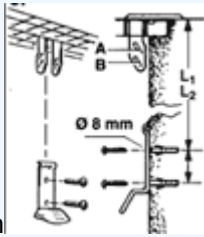
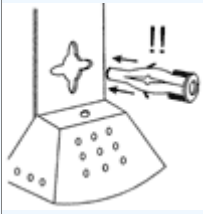
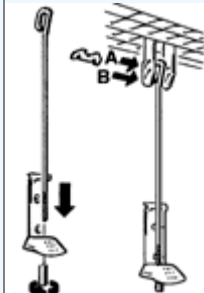
Montage der Kellerschachtsicherung

Was bei der Montage der Kellerschachtsicherung zu beachten ist

Die Befestigung der Gitterrostsicherung am Kellerschachtgitter

- Schwachstelle Schräge Sicherung
- Durchdrehen von Dübel vermeiden
- Zweipunktbefestigung

Die fünf Schritte der Montage einer Kellerschachtsicherung

<p>Die nebenstehenden Bilder zeigen die einfache Montage die auch von Laien durchgeführt werden kann.</p>	<p>Das Gitter</p> 	<p>Schritt 1: Obere Abdeckung einstecken.</p> 
<p>Schritt 2: Unterbefestigung anzeichnen und Bohren</p> 	<p>Schritt 3: Dübel einstecken und Verschrauben.</p> 	<p>Schritt 4: Endmontage</p> 

Dieser Bericht ist eine Dienstleistung der

Technik und Haus Marianne Schnappenberger

Fontanestr. 52
46325 Borken

Telefon: (02861) 65526
Telefax: (02861) 605976

E-Mail: marianne.schnappenberger@t-u-h.eu

Autor: Dipl. Ing. (FH) Werner Schnappenberger

Copyright: Technik und Haus