

Installations électriques dangereuses dans les constructions anciennes

Les installations électriques vétustes sont source d'accidents et d'incendies – Feuillet d'information destiné aux **propriétaires**

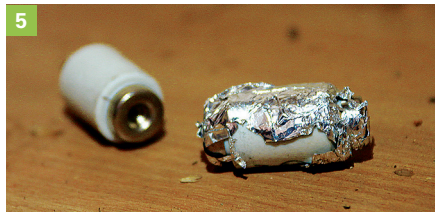
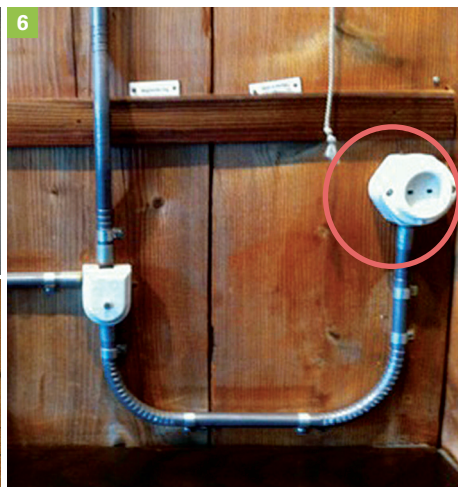
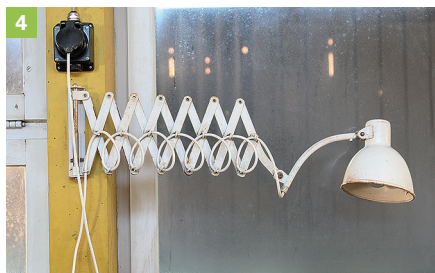
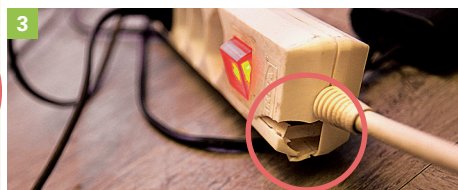
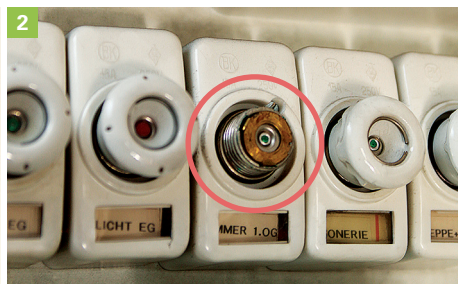


L'électricité nous semble être une évidence. Nous l'utilisons chaque jour sans y réfléchir.

Cette attitude peut avoir des conséquences graves dans les constructions anciennes. Les installations électriques vétustes restent en effet une cause fréquente d'accidents électriques graves et d'incendies.

Un accident typique: un jeune homme entre dans sa baignoire tout en regardant un film sur son ordinateur portable. L'ordinateur est connecté uniquement au câble de données. Le jeune homme pense ainsi ne courir aucun danger. Soudain, il reçoit un violent choc électrique et meurt dans la baignoire. Il s'avérera par la suite que l'installation électrique de la maison était vétuste. Il a suffi d'un seul branchement interverti dans une prise de courant pour que le conducteur de protection (terre) se retrouve sous une tension de 230 volts. C'est le blindage sous tension du câble de données qui a tué le jeune homme.

Avez-vous une installation dangereuse dans votre appartement ou votre maison?



- 1 Installation bricolée 2 Élément de fusible défectueux 3 Boîtier défectueux
4 Vieille lampe extensible 5 Fusible défectueux 6 Prises et boîtes de dérivation en porcelaine

Facteurs de risque

Installations par des non professionnels/rafistolages hasardeux, par ex. câbles avec brides à clouer (Fig. 1)

Têtes de fusibles défectueuses (Fig. 2)

Appareils avec couvercle ou boîtier défectueux (Fig. 3)

Vieilles lampes non reliées à la terre, par ex. lampes extensibles (Fig. 4)

Fusibles rafistolés après un défaut, par ex. avec du papier aluminium (Fig. 5)

Vieille installation sans conducteur de protection (Fig. 6)

Prises de courant à 2 fils (Fig. 6)

Textiles posés sur un radiateur, lampe halogène trop près d'un rideau, radiateur à infrarouges trop proche des serviettes de toilette.

Conséquence/danger

Protection mécanique de la ligne insuffisante. La ligne peut être endommagée. Risque d'incendie en cas de surcharge.

Danger de mort!

Une personne peut toucher des pièces sous tension. **Risque de choc électrique!**

En cas de défaut de la lampe, le disjoncteur ne se déclenche pas.

Pas de protection! Risque de choc électrique!

Risque de surcharge des lignes.
Risque important d'incendie!

Il est presque impossible de mettre l'installation aux normes de sécurité avec des dispositifs différentiels résiduels.

Impossible de brancher des appareils avec conducteur de protection. Risque de choc électrique!

Les sources de chaleur peuvent mettre le feu aux textiles.

Risque important d'incendie!

Dangers cachés

Un courant électrique de très faible intensité suffit à provoquer une **fibrillation ventriculaire** qui peut être rapidement **mortelle**. Dans les constructions anciennes, un objet sous tension peut souvent passer inaperçu pendant très longtemps. Les boiseries dans la construction ou les moquettes ont un effet isolant qui empêche de reconnaître à temps le danger. Une femme est ainsi décédée en touchant une armoire de toilette alors qu'elle sortait de la baignoire: cet équipement était depuis longtemps sous tension sans que personne ne le remarque parce que le sol était recouvert d'un revêtement en plastique isolant.

Equiper les anciennes installations de dispositifs différentiels résiduels

Les installations modernes comportent systématiquement un dispositif différentiel résiduel (DDR) qui mesure le courant de retour. Si une partie du courant «se perd en route» (par exemple parce que quelqu'un touche un fil ou parce qu'un défaut d'isolation provoque la dissipation de chaleur), cet équipement coupe immédiatement l'arrivée de courant, avant qu'un dommage ne survienne. De nombreux accidents peuvent ainsi être évités et le risque d'incendie est fortement réduit. Il vaut donc la peine d'**équiper les anciennes installations de dispositifs différentiels résiduels**.

Cause des incendies électriques

Un incendie sur quatre est d'origine électrique. A la suite de **défauts techniques**, le courant passe en dehors des circuits prévus ou surchauffe les fils. La surcharge des lignes peut avoir d'autres causes. Ainsi, le locataire d'un appartement à Lucerne avait raccordé plusieurs multiprises sur une même prise murale pour brancher tous ses appareils. Les fils étaient trop fins pour cet usage: l'un d'eux a surchauffé et causé un incendie.

Remplacez les installations vétustes!

Les installations électriques ont une durée de vie d'environ 40 ans. Il est préférable de **remplacer** les installations anciennes. Vous pouvez évaluer votre installation à l'aide du tableau présenté dans ce feuillet.

Prenez vos responsabilités

En vertu de l'ordonnance sur les installations électriques à basse tension (OIBT, RS 734.27), les **propriétaires** sont responsables de la sécurité de leurs installations électriques et sont tenus de les garder en bon état. Les locataires ou les utilisateurs de l'installation doivent signaler sans attente les défauts au propriétaire.

Si vous êtes propriétaire, évaluez le risque d'accident et préparez l'avenir de votre installation électrique. La rénovation peut se faire par étapes. Un professionnel vous conseillera et vous aidera volontiers.

Agissez dès aujourd'hui. Demain, il sera peut-être trop tard!

«Electricité en toute sécurité»

Les accidents électriques peuvent avoir des conséquences graves. Le risque de perdre la vie dans un accident électrique est **50 fois** plus élevé que dans les autres types d'accidents. Les électriciens de métier sont les principales victimes.

La Suva, en partenariat avec Electrosuisse et d'autres organisations de la branche de l'installation électrique, a par conséquent lancé une campagne de prévention destinée à cette catégorie professionnelle. La campagne «Electricité en toute sécurité» s'intègre dans la **Vision 250 Vies** qui a pour but de prévenir les accidents professionnels mortels ou gravement invalidants dans l'ensemble des branches.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Starkstrominspektorat ESTI

VSEI
USIE

Ideen verbinden
Idées branchées
Idee in rete



suvapro
Sécurité au travail Sécurité



Electrosuisse
Luppenstrasse 1
Postfach 269
CH-8320 Fehraltorf
T +41 44 956 11 11
info@electrosuisse.ch
www.electrosuisse.ch