

FAQ 006

vom 1. September 2011
Stand 1. September 2017

Hauptschalter an Aufzugsanlagen gemäß EN 81-20

Einleitung:

Im Jahr 2011 hat das EIA in Zusammenarbeit mit der SUVA und dem ESTI erstmals den FAQ 006 zur Ausführung von Hauptschalter an Aufzugsanlagen publiziert. Dieser FAQ wurde in das Informationsblatt Nr. 2082 des Electrosuisse aufgenommen, welches sich an Elektriker und Kontrolleure richtet. Mit der Norm EN 81-20 wurden zwischenzeitlich auch die Anforderungen an Hauptschalter bei Aufzugsanlagen unter Absatz 5.10.5 eindeutig und unmissverständlich geregelt. Dieser Schalter muss mit den Anforderungen aus den Normen EN 81-20 und EN 60204-1 (Elektrische Ausrüstung von Maschinen) übereinstimmen.

Normative Anforderungen:

EN 81-20

0.4.21 Das Befestigungssystem für Schutzeinrichtungen, die einen Schutz gegen mechanische, elektrische oder sonstige Gefährdungen durch physische Barrieren bieten und während einer Wartung und Prüfung entfernt werden müssen, bleibt entweder an der Schutzeinrichtung oder am Aufzug befestigt, wenn die Schutzeinrichtung entfernt wird.

5.10.5.1 Die Energiezufuhr zu jedem Aufzug muss durch einen Hauptschalter allpolig abgeschaltet werden können. Dieser Schalter muss mit den Anforderungen aus EN 60204-1:2006, 5.3.2 a) bis d) und 5.3.3, übereinstimmen.

5.10.5.3 Für jeden Netzanschluss des Aufzugs muss eine Netz-Trenneinrichtung nach EN 60204-1:2006, 5.3, die in der Nähe des Hauptschalters angeordnet ist, vorgesehen werden.

(siehe auch Absatz 5.10.5.1 bis 5.10.5.5 der EN 81-20)

Umsetzung dieser Anforderung:

Hauptschalter, die nur mit zusätzlichen Bauteilen abschließbar sind, weisen gegenüber den direkt verriegelbaren Hauptschaltern ein höheres Restrisiko auf. Um dieses in einem vertretbaren Rahmen zu halten, müssen Hauptschalter, die sich nur mit Zusatzbauteilen abschließen lassen, folgende Mindestanforderungen erfüllen:

1. Hauptschalter müssen als Rastschalter ausgeführt und in AUS-Stellung mittels eines Vorhängeschlosses oder Vergleichbarem abschliessbar sein.
2. Die Schalter müssen in AUS-Stellung alle Polleiter gleichzeitig abschalten.
3. Die zusätzlichen Bauteile, die zum Blockieren und Abschliessen der Hauptschalter nötig sind, müssen unverlierbar mit den Schaltern verbunden sein.
4. In unmittelbarer Nähe der Hauptschalter müssen detaillierte Anweisungen über die Anwendung dieser Bauteile angeschlagen sein.
5. Die Hauptschalter müssen deutlich lesbar in einer der vier schweizerischen Amtssprachen (abhängig vom Aufstellungsort des Aufzugs) gekennzeichnet sein.