

Kontrollen und Tests von Einzelakku-Leuchten

Damit die Notbeleuchtung im Bedarfsfall funktioniert, sieht der Gesetzgeber unterschiedliche Kontrollen und Tests vor, welche in einem Prüfbuch dokumentiert werden müssen. Diese Übersicht zeigt die Prüfanforderungen an den Anlageneigentümer oder -Betreiber für den Zeitraum von einem Jahr.

Verlangte Kontrollen und Tests für Einzelakku-Leuchten

SK Sichtkontrolle (Rundgang) → Sind die Leuchten betriebsbereit?

- Funktioniert Leuchtmittel (im Notbetrieb alle Leuchten, im Normalbetrieb Leuchten in Dauerschaltung oder geschaltete Dauerschaltung)?
- Leuchte mechanisch beschädigt und nicht zu stark verschmutzt?
- **Für Nothandleuchten und Einzelakku-Leuchten ohne Selbsttest**
 - Prüfen der Ladekontrollanzeige, falls eine solche vorhanden ist (bei nicht konstant grüner Anzeige → Massnahmen laut Betriebsanleitung).
- **Für Einzelakku-Leuchten mit Selbsttest**
 - Kontrolle der Status LED (bei nicht grüner Anzeige → Massnahmen laut Betriebsanleitung).

FK Funktionskontrolle → Funktionieren die Leuchten im Notbetrieb?

- Lade-Stromversorgung der Leuchten für 6 Minuten unterbrechen → Leuchte schaltet in Notbetrieb (Empfehlung: Entsprechende Sicherung mit Kleber markieren) oder Funktionstest laut Betriebsanleitung ausführen (i.d.R. Testknopf drücken).
- Während Notbetrieb → Sichtkontrolle (SK) durchführen.

KT Kapazitätstest → Funktionieren die Leuchten im Notbetrieb über die gesamte Nennbetriebsdauer?

- Lade-Stromversorgung der Leuchten für 60 Minuten unterbrechen.
- Sichtkontrolle durchführen (SK).



Prüfbuch
Einzelakku

Ersatzleuchten
mit Einzelakku



Übersicht der notwendigen Tests für Einzelakku-Leuchten

Je nachdem ob die Leuchte über Selbsttest verfügt oder nicht, sind die Prüfanforderungen unterschiedlich. Ältere Einzelakku-Leuchten ohne Selbsttest verfügen über keine Status LED und, falls Vorschriftskonform installiert, sollten mit einem Kleber als Notleuchte erkennbar sein. Inzwischen verlangt die Norm auch bei Leuchten ohne Selbsttest eine Ladekontrollanzeige. Deshalb ist nicht immer offensichtlich, um welchen Typ es sich handelt. Die Produktdokumentation gibt Aufschluss darüber.

Um den Aufwand für den Betreiber klein zu halten, verfügen Einzelakku-Leuchten von HELUX immer über Selbsttest.

Nothandleuchten und Einzelakku-Leuchten ohne Selbsttest

Kontroll- und Testart	Tägliche Prüfung	Monatliche Prüfung	Halbjährliche Prüfung	Jährliche Prüfung
SK Sichtkontrolle		X	X	X
FK Funktionskontrolle		X	X	X
KT Kapazitätstest				X

Einzelakku-Leuchten mit Selbsttest (Statusanzeige)

Kontroll- und Testart	Tägliche Prüfung	Monatliche Prüfung	Halbjährliche Prüfung	Jährliche Prüfung
SK Sichtkontrolle				X
FK Funktionskontrolle		a		a (X)
KT Kapazitätstest				a

a = Automatischer Test; keine manuellen Tests notwendig

(X) = HELUX empfiehlt mindestens einmal im Jahr eine manuelle Funktionskontrolle durchzuführen (Unterbruch der Stromversorgung für 6 Minuten mit Sichtkontrolle).



Prüfbuch
Einzelakku

Ersatzleuchten
mit Einzelakku

