

Elektro - Lampen

In Paris stellt 1891 Donato Tommasi seine "Konstruktion einer elektrischen Sicherheitslampe" vor. Mit der Verbesserung der Glühlampe durch einen gedrehten Daht (Drahtwendel) und die stetige Erweiterung der Akkuleistung wurden die elektrischen **Akkulampen** für den Bergbau interessant. Akkus bestehen immer aus zwei unterschiedlichen Metallen, die in eine Flüssigkeit, das Elektrolyt, eintauchen. Durch das Elektrolyt reagieren die beiden Metalle miteinander und es kommt zu einem Austausch von Elektronen. Beim Laden wird der Batterie elektrische Energie zugeführt. Dadurch wird der Ablauf eines chemischen Prozesses gestartet. Es wird chemische Energie „eingelagert“. Beim Anschluss eines Verbrauchers (Glühlampe) läuft der chemische Prozess in umgekehrter Richtung ab und die gespeicherte Energie wird in Form von elektrischer Energie „entladen“. Interessantes Video hierzu: <https://www.youtube.com/watch?v=AMum3nqsHgY> _ Bei Nickel-Cadmium (NiCd) - Akkus sollte man wissen, dass Cadmium (Cd) nicht umweltverträglich ist. Darum sind diese Akkus seit 2006 verboten.

Nach mehreren Grubenunglücken in den 1920iger Jahren wurden elektrische **Akkulampen** (Pottlampen) in allen Schlagwettergruben (z.B. im Ruhrgebiet) eingeführt. **Blitzer** benutzten die Steiger. **Kopflampen** setzten sich ab 1950 als Geleucht durch.

[Akku-Handlampe](#)

[Blitzer](#)

[Kopflampen](#)

[Rettungskolonne Grube Pfannenber](#)

IN BEARBEITUNG !

Kopflampen

CEAG - Kopflampen



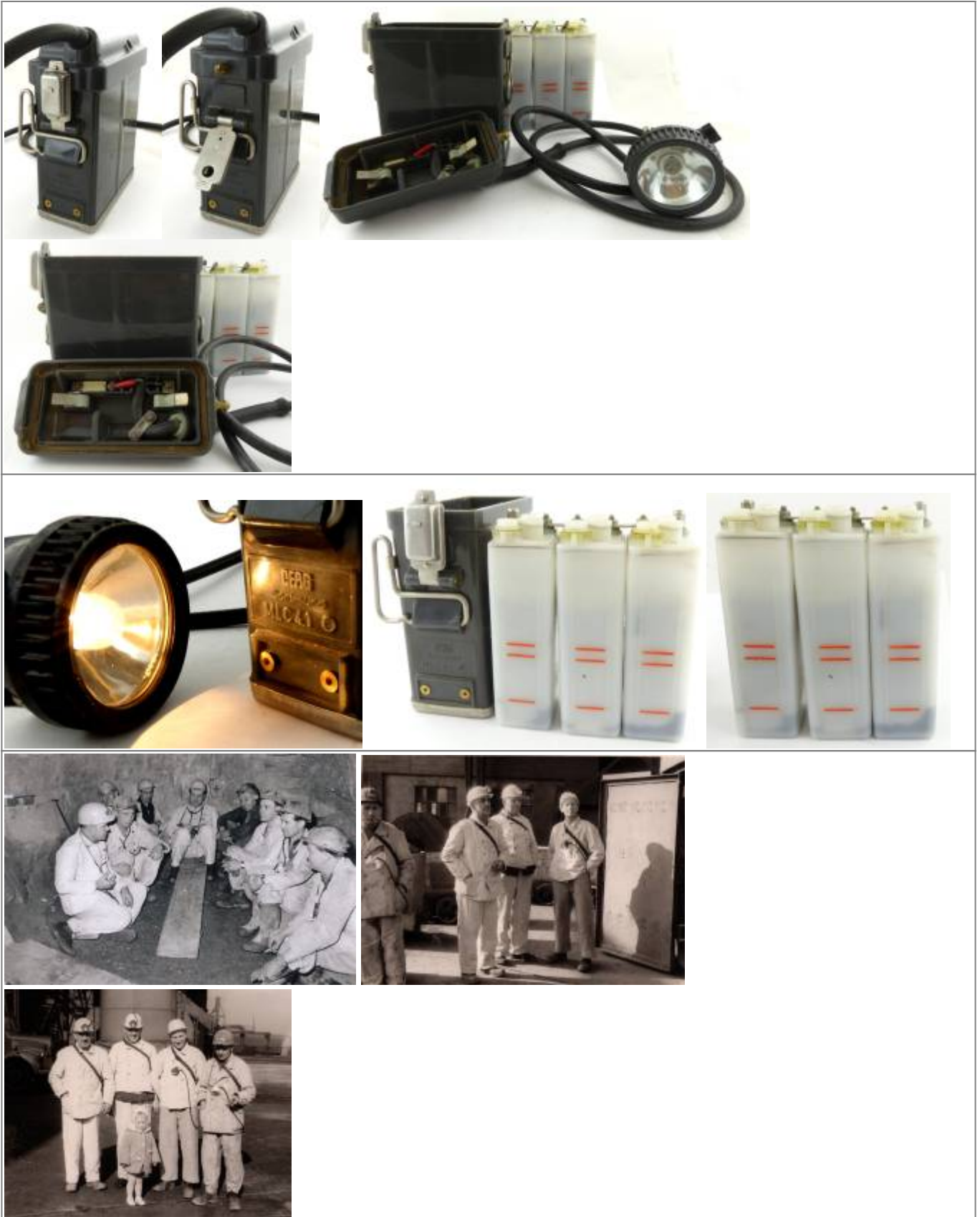


In Paris stellt 1891 Donato Tommasi seine "Konstruktion einer elektrischen Sicherheitslampe" vor. Mit der Verbesserung der Glühlampe durch einen gedrehten Daht (Drahtwendel) und die stetige Erweiterung der Akkuleistung wurden die elektrischen Akkulampen für den Bergbau interessant. Nach mehreren Grubenunglücken in den 1920iger Jahren wurden elektrische Grubenlampen (Pottlampen) in allen Schlagwettergruben (z.B. im Ruhrgebiet) eingeführt. Blitzer und Benzinwetterlampen benutzten die Steiger.

CEAG 4.1

Erst Ende der 1950iger Jahren löste die elektrische Kopflampe die Karbidlampe im Erzbergbau ab. Die **CEAG 4.1** war die „Erste“ und „Letzte“ elektrische Kopflampe die auf den Gruben des Siegerlandes bis 1965 gefahren wurde.





Steiger auf der Grube Pfannenberg (1962, 1220m Sohle) und Bergleute vor der Befahrung

Umrüstung auf Powerpack

		
		Für den Umbau mit einer Powerbank als Energiequelle ist hier ein Keramik-Widerstand mit 1,5 Ohm (10W) eingebaut worden. Dadurch erfolgt die Reduzierung von 5 Volt auf 3,5 Volt Spannung.

CEAG 5.1





CEAG 9.2



CEAG 9.2 PKB

In dieser Kopfleuchte von CEAG ist ein Personenkennbaustein (PKB) integriert. Der PKB dient als Überfahrtschutz auf den Bandanlagen, wodurch das regelmäßige Auswechseln des PLB am Lampengürtel entfiel. Nach meinen Informationen soll man im Falle eines Unfalls den Verunfallten damit orten können.



Lampenstube Bergwerk West und Auguste Vittoria



CEAG 7





AKKU-Lampen-Wartung

 Betriebs- und Serviceanleitung Kopfleuchte MLC 5.2 Zeilungsmenge: 1000 mAh (typisch) 1200 mAh (min.)  Wartungsanleitung +++	 Pflegeanleitung elektrische Grubenlampe (beschrieben von Michael Polig - bearbeitet: Karl Heupel) Manne liegt und somit nicht isoliert zu werden braucht. Oder man besorgt sich ein Computernetzteil; hier brauchen nur noch die 5 V intakt zu sein. Strom liefert es reichlich; den Widerstand nicht vergessen!  Selbstbau- Ladestation; man beachte die zweckmäßige Zeitschaltuhr (und den Messerschärfer...) Wenn man hier: sollte man nicht über das Knopfdruck laden (der Zentralstecker ist klümsel). Pflegeanleitung Akkulampen	 Pflegeanleitung Akkulampen Karl Heupel CEAC  Öffnungsmagnete für Messerschärfer  Diese Eisenspannen werden von den Magneten auseinander gezogen Wartungsanleitung Akkulampen
--	--	--

Sicherheitsmaßnahmen beachten - Ohne Gewähr!

Blitzer

Dominit-Handlampen



Dominit-Lampen Dominit-Prospekte Rettungskolonne Grube Pfannenberg

From:
<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/> - KarlHeupel

Permanent link:
<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:elektro-lampen&rev=1483461478>

Last update: 2020/03/26 11:36



