

# Akku-Handlampe



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.

## CEAG

### CEAG Typ R

Bergleute mit Akku-Handlampe, Typ R, ca. 1912 und Vogelkäfig mit Kanarienvogel [kanari\\_mine.pdf](#)



### Description de la lampe électrique de sûreté pour mines - CEAG



Am 10. März 1906 ereignete sich eines der größten Bergwerksunglücke in Europa in [Courrières](#) (Pas-de-Calais). 1.099 Opfern waren zu beklagen, ohne die vermissten Retter und 696 Verletzte.

Wahrscheinlich erfolgte eine Kohlenstaubexplosion aufgrund einer Entzündung durch eine Benzinlampe. 1911 wurde in Frankreich eine neue allgemeine bergbauliche Explorationsverordnung eingeführt. Die Bergwerke wurden in drei Kategorien eingeteilt, je nach den Gefahren, die sie aufgrund des Staubs darstellten. In der ersten und zweiten Kategorie wurde die ausschließliche Verwendung von Sicherheitslampen vorgeschrieben.

Nach weiteren tragischen Unglücken in England (Senghendydd, 1913, 439 Tode),Deutschland (Zeche Radbod, 1908, 348 Tode) und Schachtanlage Mont Cenis wurde im Jahre 1921 wurden Benzinwetterlampen auf gefährdeten Gruben verboten und die Mannschafften auf elektrische Grubenlampen umgerüstet (Benzinwetterlampen nur noch für Aufsichtsbeamte).

CEAG AKKU-Handlampe

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| CEAG D.R.P.                                                                         | CEAG Rmc                                                                            | CEAG KGO                                                                            | CEAG KG4                                                                            |

CEAG England

CEAG BARNSELY UK

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <a href="#">CEAG BARNSELEY</a>                                                    | <a href="#">Standard Lamp</a>                                                     | <a href="#">CEAG Inspections Lamp</a>                                              |

[Akku-Handlampe back return](#)

## A.C.E.C.

Revue des Ateliers de Constructions Électriques de Charleroi



[Akku-Handlampe](#)[Elektrolampen](#)[home](#)

# ARRAS

## ARRAS

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| Modell Cotté                                                                      | ARRAS LD 13                                                                       | ARRAS LD 17                                                                        | ARRAS Nr.?                                                                          | ARRAS 334                                                                           |

# Auxiliaire des Mines



Auxiliaire des Mines

# DEAG



DEAG

DOMINIT

DOMINIT

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| TYP M.O.                                                                           | TYP B.O.                                                                           | TYP MOAH 4                                                                          |
| Rettungskolonne Grube Pfannenberg                                                  |                                                                                    |                                                                                     |

Friemann&Wolf

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| PATENT für Spanien (JORIS)<br><a href="#">Friemann&amp;Wolf AKKU-Handlampe</a>    | Modell 950                                                                        |

SAFT

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| <a href="#">SAFT</a>                                                                |

SBAE

Lampe électrique belge Lemaire (PATENT Lemaire) - Usage: Charbonnage du Mois de Cazier de Marcinelle (B)|

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| SBAE                                                                              | Modèle 2                                                                          | Modèle 2                                                                           | Petit                                                                               |

[Akku-Handlampe](#)

[Elektrolampen](#)

[home](#)

From:

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

Permanent link:

<https://www.karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:akku-handlampe&rev=1512319643>

Last update:

2020/03/26 11:36

