

# Friewo 300

Benzin-Sicherheitslampe mit Metallfunken-Zündvorrichtung. Friemann&Wolf reduzierte die Typenvielfalt um 1926 auf 3 Modelle und eine Sonderform-Lampe. Ein Modell war der TYP 300 mit unterer Luftzuführung und Flachtdocht.





Lampen mit Metallfunkenzünder von Seippel (links mit Benzineinfüllung rechts hinten) und Friemann&Wolf (Benzineinfüllung links hinten) von vorne aus gesehen.

---

## Seippel baugleich

Nur im Detail bestehen herstellerspezifische Unterschiede zwischen Friewo und Seippel



Vertikale Zünder mit langer Ausführung für Lampen mit hohem Tank.

### Katalog / Schnittmodell



## "Papstlampe"

### Eine Friemann&Wolf - Grubenlampe Typ 300 in Messing für den Papst Franziskus

Dpa / Rom/Düsseldorf. Bei einem Treffen führte die Ministerpräsidentin mit Franziskus ein „zu Herzen gehendes Gespräch“. Bewegende Premiere für die NRW-Ministerpräsidentin Hannelore Kraft (SPD) im Vatikan: Zum ersten Mal wurde die Regierungschefin zu einer Privataudienz von Papst Franziskus in Rom empfangen. Als Zeichen für die Integrationsbemühungen des Landes nahm Kraft am Samstag einen 15-jährigen Flüchtling aus Afghanistan mit. Jawid hatte sich allein nach Deutschland durchgekämpft und lebt bei einer Familie in Euskirchen.



„Ich weiß, dass den Papst das Thema Flüchtlinge sehr bewegt“, sagte Kraft nach der halbstündigen Audienz vor Journalisten. „Und mich bewegt es auch.“ Vor wenigen Monaten habe sie Familien getroffen, die unbegleitete minderjährige Flüchtlinge aufgenommen hätten. Die Gespräche gingen ihr „nicht aus dem Herzen“. NRW habe rund 12.500 junge unbegleitete Flüchtlinge aufgenommen. Dass sie Jawid mit nach Rom genommen habe, solle auch ein Zeichen für das Engagement vieler Ehrenamtlicher sein.



oben: Dankesbrief von Hannelore Kraft an Ernst Kausen / Photos

Als Geschenk überreichte Kraft dem Papst eine historische Grubenlampe. NRW sei ein Land, in dem es

angesichts der Geschichte des Bergbaus immer Migranten gegeben habe, die integriert werden mussten, sagte Kraft. Die Grubenlampe nahm die Regierungschefin als Beispiel für die lebenswichtige Solidarität der Kumpel unter Tage. Zur Delegation Krafts gehörten auch der Vater und eine Tochter der Pflegefamilie sowie die stellvertretende Ministerpräsidentin Sylvia Löhrmann (Grüne). ...

### Ernst Kausen



### „Die Grube hat einen ganz eigenen Geruch“

**ERSTES** Am 21. Dezember schließen die letzten letzten deutschen Bergbauarbeiter Kumpel Ernst Kausen erzählt von 60 Jahren im Bergbau.

**H** Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Wie lange haben Sie gearbeitet? ...

Wie lang haben Sie gearbeitet? ...

### ERSTES



Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

### Zur Person

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

Ernst Kausen war ein für alle Fälle ein Bergmann. Er hat 60 Jahre im Bergbau gearbeitet. In den 1950er Jahren hat er in der Grube gearbeitet. Er hat die Grube verlassen, als er 60 Jahre alt war.

**Was sind die Aufgaben der Grubenlampen?**  
Die Grubenlampen sind die wichtigsten Ausrüstungsgegenstände für die Bergleute. Sie dienen dazu, die Grube zu beleuchten und die Luft zu reinigen. Die Lampen sind auch ein wichtiger Bestandteil der Grubenventilation.

**Wie wird die Grubenlampen betrieben?**  
Die Grubenlampen werden mit einer Batterie betrieben. Die Batterie wird durch eine Solarzelle aufgeladen. Die Solarzelle ist an der Lampe befestigt und liefert die Energie für die Lampe.

**Wie wird die Grubenlampen gewartet?**  
Die Grubenlampen müssen regelmäßig gewartet werden. Die Batterie muss regelmäßig geladen werden. Die Solarzelle muss regelmäßig gereinigt werden. Die Lampe muss regelmäßig überprüft werden.

**Wie wird die Grubenlampen repariert?**  
Die Grubenlampen können repariert werden. Die Batterie kann ausgetauscht werden. Die Solarzelle kann gereinigt werden. Die Lampe kann repariert werden.



Ein Bergmann mit einer Grubenlampe.

**Wie wird die Grubenlampen getestet?**  
Die Grubenlampen werden vor dem Einsatz getestet. Die Batterie wird geladen und die Lampe wird eingeschaltet. Die Solarzelle wird getestet und die Lampe wird für einen längeren Zeitraum getestet.

**Wie wird die Grubenlampen entsorgt?**  
Die Grubenlampen werden nach dem Einsatz entsorgt. Die Batterie wird separat entsorgt und die Lampe wird recycelt.

**Wie wird die Grubenlampen verbessert?**  
Die Grubenlampen werden ständig verbessert. Die Batterie wird leistungsstärker und die Solarzelle wird effizienter. Die Lampe wird leichter und kompakter.

**Wie wird die Grubenlampen verbreitet?**  
Die Grubenlampen werden weltweit verbreitet. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Bergbauausrüstung.

**Wie wird die Grubenlampen erforscht?**  
Die Grubenlampen werden erforscht und entwickelt. Die Forscher arbeiten daran, die Lampe noch besser zu machen.

**Wie wird die Grubenlampen genutzt?**  
Die Grubenlampen werden in Bergwerken genutzt. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Grubenventilation.

**Wie wird die Grubenlampen gewartet?**  
Die Grubenlampen müssen regelmäßig gewartet werden. Die Batterie muss regelmäßig geladen werden. Die Solarzelle muss regelmäßig gereinigt werden. Die Lampe muss regelmäßig überprüft werden.

**Wie wird die Grubenlampen repariert?**  
Die Grubenlampen können repariert werden. Die Batterie kann ausgetauscht werden. Die Solarzelle kann gereinigt werden. Die Lampe kann repariert werden.

**Wie wird die Grubenlampen getestet?**  
Die Grubenlampen werden vor dem Einsatz getestet. Die Batterie wird geladen und die Lampe wird eingeschaltet. Die Solarzelle wird getestet und die Lampe wird für einen längeren Zeitraum getestet.

**Wie wird die Grubenlampen verbessert?**  
Die Grubenlampen werden ständig verbessert. Die Batterie wird leistungsstärker und die Solarzelle wird effizienter. Die Lampe wird leichter und kompakter.

**Wie wird die Grubenlampen verbreitet?**  
Die Grubenlampen werden weltweit verbreitet. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Bergbauausrüstung.

**Wie wird die Grubenlampen erforscht?**  
Die Grubenlampen werden erforscht und entwickelt. Die Forscher arbeiten daran, die Lampe noch besser zu machen.

**Wie wird die Grubenlampen genutzt?**  
Die Grubenlampen werden in Bergwerken genutzt. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Grubenventilation.

**Wie wird die Grubenlampen gewartet?**  
Die Grubenlampen müssen regelmäßig gewartet werden. Die Batterie muss regelmäßig geladen werden. Die Solarzelle muss regelmäßig gereinigt werden. Die Lampe muss regelmäßig überprüft werden.

**Wie wird die Grubenlampen repariert?**  
Die Grubenlampen können repariert werden. Die Batterie kann ausgetauscht werden. Die Solarzelle kann gereinigt werden. Die Lampe kann repariert werden.

**Wie wird die Grubenlampen getestet?**  
Die Grubenlampen werden vor dem Einsatz getestet. Die Batterie wird geladen und die Lampe wird eingeschaltet. Die Solarzelle wird getestet und die Lampe wird für einen längeren Zeitraum getestet.

**Wie wird die Grubenlampen verbessert?**  
Die Grubenlampen werden ständig verbessert. Die Batterie wird leistungsstärker und die Solarzelle wird effizienter. Die Lampe wird leichter und kompakter.

**Wie wird die Grubenlampen verbreitet?**  
Die Grubenlampen werden weltweit verbreitet. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Bergbauausrüstung.

**Wie wird die Grubenlampen erforscht?**  
Die Grubenlampen werden erforscht und entwickelt. Die Forscher arbeiten daran, die Lampe noch besser zu machen.

**Wie wird die Grubenlampen genutzt?**  
Die Grubenlampen werden in Bergwerken genutzt. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Grubenventilation.

**Wie wird die Grubenlampen gewartet?**  
Die Grubenlampen müssen regelmäßig gewartet werden. Die Batterie muss regelmäßig geladen werden. Die Solarzelle muss regelmäßig gereinigt werden. Die Lampe muss regelmäßig überprüft werden.

**Wie wird die Grubenlampen repariert?**  
Die Grubenlampen können repariert werden. Die Batterie kann ausgetauscht werden. Die Solarzelle kann gereinigt werden. Die Lampe kann repariert werden.

**Wie wird die Grubenlampen getestet?**  
Die Grubenlampen werden vor dem Einsatz getestet. Die Batterie wird geladen und die Lampe wird eingeschaltet. Die Solarzelle wird getestet und die Lampe wird für einen längeren Zeitraum getestet.

**Wie wird die Grubenlampen verbessert?**  
Die Grubenlampen werden ständig verbessert. Die Batterie wird leistungsstärker und die Solarzelle wird effizienter. Die Lampe wird leichter und kompakter.

**Wie wird die Grubenlampen verbreitet?**  
Die Grubenlampen werden weltweit verbreitet. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Bergbauausrüstung.

**Wie wird die Grubenlampen erforscht?**  
Die Grubenlampen werden erforscht und entwickelt. Die Forscher arbeiten daran, die Lampe noch besser zu machen.

**Wie wird die Grubenlampen genutzt?**  
Die Grubenlampen werden in Bergwerken genutzt. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Grubenventilation.

**Was wird bleiben?**  
Die Grubenlampen werden weiterentwickelt und verbessert. Die Batterie wird leistungsstärker und die Solarzelle wird effizienter. Die Lampe wird leichter und kompakter. Die Grubenlampen werden weltweit verbreitet. Sie sind ein wichtiger Bestandteil der Bergbauausrüstung.

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

Permanent link: [https://karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:friemann\\_wolf\\_300&rev=1576447976](https://karl-heupel.de/dokuwiki/doku.php?id=grubenlampen:friemann_wolf_300&rev=1576447976)

Last update: 2020/03/26 11:36

