



# FELDER

— seit 1979 —

## LÖTTECHNIK

LIEFERPROGRAMM  
BEDACHUNG





### Hochwertige Verbindungen aus Oberhausen

Die FELDER GMBH steht seit der Gründung 1979 für erstklassige Produkte. Die perfekte Ausrichtung unserer Produktpalette und Serviceleistungen auf die Bedürfnisse unserer Kunden macht uns zum perfekten Partner auf unserem Spezialgebiet: die Entwicklung und Produktion von Loten, Lötpasten und Flussmitteln zum Weichlöten und Hartlöten. Das Lieferprogramm ist dabei ebenso vielfältig wie die Einsatzgebiete. So finden unsere Produkte beispielsweise in der Solar- und Haustechnik, in der Dachung, in der Karosserietechnik, bei vielen Industrieanwendungen sowie in der hoch entwickelten Elektronikindustrie ihren Einsatz.

Egal ob für eine Zinkrinne am Dach, das Kupferrohr an der Wand oder die Platine in modernen Elektronikgeräten - mit unseren Löttechnikprodukten geben wir immer 100% und wachsen tagtäglich mit unseren Aufgaben. 1986 erfolgte der Umzug in die neue Produktionsstätte nach Oberhausen. Weitere Erweiterungen und Modernisierungen ließen jedoch nicht lange auf sich warten und folgten in den Jahren 1991, 2005 und zuletzt mit einer nahezu Verdoppelung der Produktionsfläche 2013/2014. Inzwischen hat sich die FELDER GMBH zum Marktführer in Deutschland entwickelt und produziert auf über 7000 m<sup>2</sup> die komplette Produktpalette rund um die Löttechnik in Oberhausen.

Der wirtschaftliche Erfolg und der konsequent wachsende Kundenkreis bestätigen uns in unserer Arbeit. Als einer der europaweit führenden Hersteller von Loten, Lotpasten und Flussmitteln unterliegen unsere Produkte selbstverständlich der ständigen Qualitätsüberwachung durch unser modernes Labor und entsprechen einem hohen Qualitätsstandard nach den Richtlinien der ISO 9001. Auch die umweltrelevanten Aspekte werden streng überwacht und sind nach ISO 14001 zertifiziert.

Sorgfältige Beratung und kundenspezifische Problemlösungen sind für uns selbstverständlich. Die große Produktpalette macht uns zu einem leistungsstarken Partner für Industrie und Handel. Auf diesem hohen Niveau sieht die FELDER GMBH die Marktsicherung für die Zukunft.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

### FELDER GMBH

Löttechnik

Im Lipperfeld 11  
D-46047 Oberhausen

Fon +49 (0) 208 8 50 35 0  
Fax +49 (0) 208 2 60 80

Web [www.felder.de](http://www.felder.de)  
Mail [info@felder.de](mailto:info@felder.de)



## Stangenlötzinn, bleihaltig

nach DIN EN ISO 9453

| Lieferform      | Abmessungen               | VE      |
|-----------------|---------------------------|---------|
| Dreikantstange  | ca. 10 x 10 x 10 x 400 mm | 25,0 kg |
| Flachkantstange | ca. 5 x 30 x 400 mm       | 25,0 kg |
| Flachkantstange | ca. 4 x 10 x 400 mm       | 25,0 kg |



| Art.-Nr.* | Legierung  | Schmelzbereich | Beschreibung und Anwendung   |
|-----------|------------|----------------|--|
| 12310120  | Pb70Sn30   | 183 - 255 °C   | Dachdeckerzinn für Edelstahl                                       |
| 12330120  | Pb67Sn33   | 183 - 242 °C   | Dachdeckerzinn für Zink-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche             |
| 12360122  | Pb65Sn35   | 183 - 245 °C   | Dachdeckerzinn für Zink-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche             |
| 12410122  | Pb60Sn40   | 183 - 235 °C   | Dachdeckerzinn für Kupfer- und Zink-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche |
| 12510120  | Pb50Sn50Sb | 185 - 216 °C   | Dachdeckerzinn für Kupfer- und Zink-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche |
| 12610120  | Sn60Pb40Sb | 183 - 190 °C   | Dachdeckerzinn für Kupfer- und Zink-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche |

\*Diese Artikelnummern beziehen sich auf die Lieferform **Dreikantstange**.

## Kolophonium - Klempnerlot

Flussmittelgefüllter Weichlötdraht zum Löten von Kupfer und Blei (Bleimantelkabel)

nach DIN EN ISO 9454.1, 1.1.1.B.  
5,0 mm Ø, in Ringen à 1,00 kg



| Art.-Nr. | DIN EN ISO 9453 | Schmelzbereich |
|----------|-----------------|----------------|
| 19325041 | Pb70Sn30        | 183 - 254 °C   |
| 19375041 | Pb65Sn35        | 183 - 245 °C   |
| 19415041 | Pb60Sn40        | 183 - 238 °C   |

### Hinweis zur Verwendung von bleihaltigen Weichloten

wir bitten zu beachten dass Blei gemäß der aktuellen REACH-Verordnung als toxisch eingestuft und auf der Vorschlagsliste der besorgniserregenden Stoffe steht. Es ist damit zu rechnen, dass in absehbarer Zeit auch eine Eingruppierung in die entsprechende Stoffliste erfolgt und damit ein Verwendungsverbot ansteht. Auch heute sind bereits besondere Sicherheitsmaßnahmen bei der Verwendung von Blei zu beachten.

## Stangenlötzinn, bleifrei

nach DIN EN ISO 9453

| Lieferform       | Abmessungen               | VE      |
|------------------|---------------------------|---------|
| Dreikantstange   | ca. 10 x 10 x 10 x 400 mm | 20,0 kg |
| gepresste Stange | ca. 8 x 10 x 400 mm       | 20,0 kg |



| Art.-Nr. | Legierung          | Schmelzbereich | Beschreibung und Anwendung  |
|----------|--------------------|----------------|---|
| 13741000 | Sn91Zn9 (SnZn-801) | 199 °C         | Bleifreies Dachdeckerzinn (gepresste Qualität) zum Löten von walzblankem und beschichtetem Zink und Zinklegierungen (Titanzink) im Dachdeckerhandwerk. SnZn-801 zeichnet sich durch sehr gute Fließ- und Benetzungseigenschaften aus. Eine mit diesem Lot fachgerecht ausgeführte Lötnaht ist dauerhaft wasserdicht und weist eine, nahezu dem Grundwerkstoff entsprechende, hohe Dauerfestigkeit auf. Mit seinem geringen Schmelzpunkt ist es perfekt auf den Werkstoff Zink abgestimmt und bietet ein großes Prozessfenster. Gepresste Stangen. |
| 12970120 | Sn97Cu3            | 230 - 250 °C   | Bleifreies Dachdeckerzinn für Kupfer-Rinnen, -Fallrohre und -Bleche. Aufgrund der erhöhten Festigkeit der Legierung Sn97Cu3 kann die bei den bleihaltigen Loten erforderliche Nietung entfallen. Dreikantstangen.   |

## Kupferhartlot Cu-Rophos® 94

Zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen im Bedachungshandwerk

DIN EN ISO 17672, CuP 179



| Art.-Nr.  | Abmessung                 | VE      | Lieferform    |
|-----------|---------------------------|---------|---------------|
| 330120501 | 2,00 mm vierkant x 500 mm | 25,0 kg | 1,0 kg Karton |
| 330130501 | 3,00 mm vierkant x 500 mm | 25,0 kg | 1,0 kg Karton |

## Kupferhartlot Cu-Rophos® 2

Zum flussmittelfreien Löten von Kupfer-Kupfer-Verbindungen im Bedachungshandwerk

DIN EN ISO 17672, CuP 279

durch den Silberanteil ist die Lötverbindung duktiler und neigt nicht zur Rissbildung



| Art.-Nr.  | Abmessung                 | VE      | Lieferform    |
|-----------|---------------------------|---------|---------------|
| 333120501 | 2,00 mm vierkant x 500 mm | 25,0 kg | 1,0 kg Karton |
| 333130501 | 3,00 mm vierkant x 500 mm | 25,0 kg | 1,0 kg Karton |

**Lötwater - für jeden Werkstoff das passende Flussmittel**



| Werkstoff                               | Lötwater                | Anwendung   | Gebindegröße  |
|---|-------------------------|---|---|
| Zink neu und oxidiert                   | Lötwater "ZD"           | Flussmittel zum Weichlöten von neuem und oxidiertem Titanzink, verzinktem Stahlblech und Feinzink                               | 25 ml Simple-fix<br>0,100 kg, 0,250 kg,<br>0,500 kg, 1,000 kg Flasche |
| Zink stark oxidiert                     | Lötwater "ZD - Spezial" | Flussmittel zum Weichlöten von stark oxidiertem Zinkblech, stark oxidiertem verzinktem Stahlblech und stark oxidiertem Feinzink | 25 ml Simple-fix<br>1,000 kg Flasche                                  |
| RHEINZINK® beschichtet                  | Lötwater "ZD - pro"     | Flussmittel zum Weichlöten von RHEINZINK® „walzblank“, RHEINZINK® „vorbewittert - pro“ blaugrau und schiefergrau                | 25 ml Simple-fix<br>0,100 kg, 1,000 kg Flasche                        |
| VM-ZINC®, QUARTZ-ZINC® und ANTHRA-ZINC® | Lötwater "ZD - Quartz"  | Flussmittel zum Weichlöten von VM-ZINC®, QUARTZ-ZINC® und ANTHRA-ZINC®  | 25 ml Simple-fix<br>1,000 kg Flasche                                  |
| Kupfer                                  | Lötwater "KD"           | Flussmittel zum Weichlöten von Kupferrinnen und -fallrohren   | 25 ml Simple-fix<br>0,100 kg, 0,250 kg,<br>0,500 kg, 1,000 kg Flasche |
| Edelstahl                               | Lötwater "VA-NOX"       | Flussmittel zum Weichlöten von Edelstahldachbahnen  | 25 ml Simple-fix<br>1000 ml Flasche                                   |
| Alle walzblanken Metalle                | Lötgel "Allround"       | Flussmittel zum Weichlöten von allen walzblanken Metallen im Dachdeckerhandwerk   | 75 g Simple-fix<br>0,500 kg Flasche mit Pinseleinsatz                 |
| RHEINZINK® beschichtet                  | Lösemittel "pro"        | zur Vorbehandlung von RHEINZINK® „vorbewittert-pro“ und „schiefergrau“  | 25 ml Simple-fix<br>1,000 kg Flasche                                  |

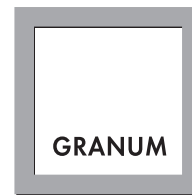




# Lötwasser PowerSurface



Empfohlen für alle **RHEINZINK®** Oberflächen:



FELDER „PowerSurface“ ist ein Flussmittel zum Löten von Titanzink wie z.B. RHEINZINK® Classic und vorbewittert RHEINZINK® prePATINA - blaugrau und schiefergrau.

Besonders abgestimmt und empfohlen für RHEINZINK® GRANUM - skygrey und basalte.

- Ein Lötwasser für alle Zinkoberflächen
- Lösemittel und Lötwasser in einem Produkt
- Das Flussmittel breitet sich kontrolliert und nicht über den Pinselstrich hinaus aus
- Es sind nahezu keine Säurebestandteile mehr in den Flussmittlrückständen enthalten
- Flussmitteldämpfe wurden im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten auf ein Minimum reduziert
- Sichtbare Reaktion der Oberfläche, lässt den richtigen Zeitpunkt für den Beginn des Lötvorgangs erkennen
- Der hochwertige chemische Bestandteil Indiumchlorid bewirkt eine beschleunigte Benetzung und sorgt für optimale Löteigenschaften auf beschichteten Zinkoberflächen

| Art.-Nr.   | Lieferform                 | VE    | Beschreibung   |
|------------|----------------------------|-------|--|
| 24110949   | SIMPLE-brush (nachfüllbar) | 10 St | Lötwasser PowerSurface, 0,1 kg Flasche   |
| 3624110949 | SIMPLE-brush/Set           | 1 St  | Lötwasser PowerSurface, 10 x 0,1 kg Flasche + 2 St SIMPLE-brush Pinselaufsätze |
| 24110955   | Flasche mit Pinseleinsatz  | 45 St | Lötwasser PowerSurface, 0,25 kg Flasche  |
| 24110970   | Flasche                    | 15 St | Lötwasser PowerSurface, 1,0 kg Flasche (zum Nachfüllen)                        |

## SIMPLE-brush - die optimale Technik für den Lötwasserauftrag



- sparsamer Lötwasserauftrag
- optimale Dosierung durch Drehen des Pinsels
- einfaches und sicheres Auftragen des Lötwassers
- kein plötzliches Auslaufen oder Verschütten des Lötwassers
- keine Lötwasserverunreinigungen durch verschmutzte Pinsel

| Werkstoff  | Lötwasser                   | Anwendung  | Gebindegröße  | VE            |
|--|-----------------------------|--|---|---------------|
| RHEINZINK® pre-PATINA<br>RHEINZINK® Classic                      | Lötwasser<br>"ZD - pro"     | Flussmittel zum Weichlöten von RHEINZINK® „walzblank“, RHEINZINK® „vorbewittert - pro“ blaugrau und schiefergrau | 0,1 kg SIMPLE-brush<br>0,1 kg SIMPLE-brush im Set<br>(10 Flaschen mit KiSi-Verschluss<br>+2 SIMPLE-brush Pinselaufsätze | 10 St<br>1 St |
| RHEINZINK® GRANUM<br>RHEINZINK® pre-PATINA<br>RHEINZINK® Classic | Lötwasser<br>"PowerSurface" | Flussmittel zum Weichlöten von allen RHEINZINK® Oberflächen  | 0,1 kg SIMPLE-brush<br>0,1 kg SIMPLE-brush im Set<br>(10 Flaschen mit KiSi-Verschluss<br>+2 SIMPLE-brush Pinselaufsätze | 10 St<br>1 St |
| Edelstahl  | Lötwasser<br>"VA-NOX"       | Flussmittel zum Weichlöten von Edelstahldachbahnen   | 0,1 kg SIMPLE-brush<br>0,1 kg SIMPLE-brush im Set<br>(10 Flaschen mit KiSi-Verschluss<br>+2 SIMPLE-brush Pinselaufsätze | 10 St<br>1 St |
| Alle walzblanken Metalle   | Lötgel<br>"Allround"        | Flussmittel zum Weichlöten von allen walzblanken Metallen im Dachdeckerhandwerk                                  | 0,1 kg SIMPLE-brush<br>0,1 kg SIMPLE-brush im Set<br>(10 Flaschen mit KiSi-Verschluss<br>+2 SIMPLE-brush Pinselaufsätze | 10 St<br>1 St |

## Salmiaksteine

zum Reinigen von Lötspitzen

| Art.-Nr. | Größe       | VE     | Beschreibung                    |
|----------|-------------|--------|---------------------------------|
| 27100001 | Stein Nr. 1 | 300 St | 65 x 45 x 20 mm                 |
| 27100002 | Stein Nr. 2 | 150 St | 65 x 45 x 40 mm                 |
| 27100004 | Stein Nr. 4 | 100 St | 100 x 50 x 25 mm in Plastikdose |



## Zinnstein

zum Reinigen und Verzinnen von Kupferstücken im Dachdeckerbereich (salmiakfrei - bleifrei)

| Art.-Nr. | Größe     | VE    | Beschreibung        |
|----------|-----------|-------|---------------------|
| 27100009 | Zinnstein | 50 St | 100 g in Blechdosen |



## Lötwasserpinsel

mit Blechschaft und Naturborsten oder als Kunststoffpinzel



| Art.-Nr. | VE     | Beschreibung  |
|----------|--------|---|
| 27130000 | 100 St | Lötwasserpinsel mit Blechschaft und Naturborsten, ca. 10 mm breit |
| 27130027 | 50 St  | Kunststoffpinzel, 120 mm lang, Besatzlänge 15 mm                  |

## Lötwasserflasche - Säureflasche

zum Nachfüllen, aus Kunststoff



| Art.-Nr. | Lieferform              | VE     | Beschreibung                         |
|----------|-------------------------|--------|--------------------------------------|
| 27111000 | Lötwasserflasche (blau) | 100 St | Inhalt 125 ml, Bodengröße 75 x 55 mm |
| 27121000 | Säureflasche (gelb)     | 100 St | Inhalt 125 ml, Bodengröße 75 x 55 mm |