

Entfetter - Electrocleaner

TEIL A – DEUTSCH

1. Wozu dient ein Electrocleaner?

Der Electrocleaner wird zum **Reinigen und Entfetten** aller **metallischen bzw. leitfähigen Oberflächen** eingesetzt. Selbst geringste Fett- oder Schmutzreste verhindern eine gute Haftung galvanischer Schichten.

➔ Ohne gründliches Entfetten kommt es häufig zu:

- Abperlen des Elektrolyten
- Flecken und Wolken
- schlechter Haftung oder Abplatzungen

2. Geeignete Materialien

Der Electrocleaner eignet sich für:

- Edelstahl
- Nickel
- Kupfer und Messing
- Silber und Schmuck
- entchromte Teile
- viele leitfähige Metalle und Legierungen

Zusätzlich geeignet für:

- **Ultraschallbad**
- **stromlose Reinigung**

3. Sicherheitshinweise

- Schutzhandschuhe tragen
- Schutzbrille verwenden
- Haut- und Augenkontakt vermeiden
- Spritzer sofort mit Wasser abspülen

4. Elektrischer Anschluss (normale Polarität)

Beim galvanischen Reinigen wird **keine Wechsepolarität** verwendet.

- **Plus (+):** Handgriff mit Elektrode und Pad
- **Minus (-):** Werkstück mit Krokoklemme

Empfohlene Elektrode:

- **Edelstahl**

5. Technische Parameter

- **Spannung:** ab ca. **6 V**
- **Temperatur:** mindestens Zimmertemperatur
- **Elektrolyt:** flüssig oder verdickt (Gelbildner möglich)

i Hinweis: Wenn **keine Ampereanzeige sichtbar** ist, ist das **normal** und kein Fehler.

6. Anwendung – Stift- / Tamponreinigung

1. Elektrode korrekt anschließen (Plus)
2. Werkstück mit Krokoklemme verbinden (Minus)
3. Stoffpad mit Electrocleaner tränken
4. Mit **leichten, kreisenden Bewegungen** gleichmäßig über die Fläche arbeiten
5. Besonders Kontaktstellen und Krokoklemme mitreinigen

→ Reinigungszeit: ca. **30 Sekunden bis 1 Minute** je nach Verschmutzung.

7. Anwendung – Reinigung im Bad

1. Werkstück in das Reinigungsbad legen
 2. Elektrode anschließen (Plus)
 3. Werkstück anschließen (Minus)
 4. Spannung auf ca. 6 V einstellen
 5. Oberfläche kurz reinigen
-

8. Stromlose Reinigung (ohne Netzgerät)

Der Electrocleaner kann auch **ohne Strom** verwendet werden:

- Electrocleaner auf Schwamm oder Tuch geben
 - Oberfläche gründlich abreiben
 - ideal für Vorreinigung oder empfindliche Teile
-

9. Spülen – entscheidend für den Erfolg

- Nach dem Reinigen **sofort gründlich spülen**
- bevorzugt mit **destilliertem Wasser**
- Oberfläche nicht antrocknen lassen

→ Danach direkt **aktivieren oder beschichten**.

10. Typische Anfängerfehler

Beschichtung haftet nicht:

- Oberfläche nicht gründlich entfettet
- Krokoklemme nicht gereinigt

Fleckenbildung:

- ungleichmäßiges Reinigen

- unzureichendes Spülen