

# HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen

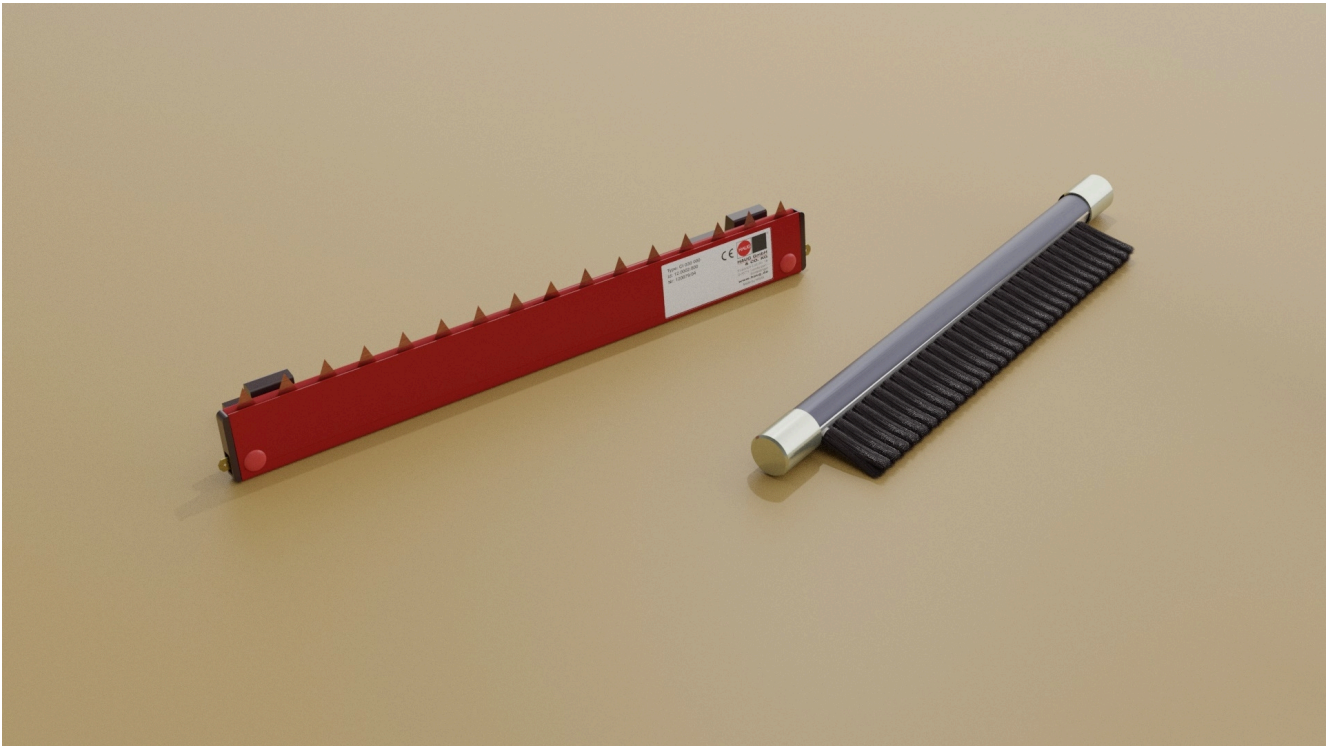


Abbildung 1: Passive Ionisatoren CI SL & BI

## Passive Ionisatoren

Passive Ionisatoren wie der **BI (Brush-Ionizer)** und der **CI SL (Combi-Ionisator)** reduzieren statische Ladungen mit sehr hohen Feldstärken auf Materialbahnen – vorzugsweise in Kombination mit einem aktiven HAUG Ionisationssystem. Kostengünstig steigern diese die Effizienz von aktiven Ionisationssystemen oder reduzieren vorhandene statische Ladungen (Teilentladung).

## Funktionsprinzip

Der passive Ionisator wird in einem Abstand von wenigen Millimetern bzw. Zentimetern zur Materialbahn montiert. Die Teilentladung einer Materialbahn erfolgt (berührungslos) über die Faserbürste des Bürsten-Ionisators oder die Metallspitzen des Combi-Ionisators. Der Ladungsausgleich der hohen Feldstärken auf der Materialbahnoberfläche findet über die Erdung der passiven Ionisatoren statt.

Der Einsatz von passiven Ionisatoren reduziert die sehr hohen Feldstärken auf Materialbahnen durch den kontrollierten Ladungsausgleich zuverlässig. Dies vermindert in den nachfolgenden Verarbeitungsstufen die Gefahr eines unkontrollierten Ladungsausgleichs (Funkenbildung) zwischen der Materialbahn und den Förderelementen oder dem Bedienpersonal. Auf der ladungsreduzierten Materialbahn setzen sich deutlich weniger Partikel und Schwebeteilchen ab.

## Anwendungen

Ein passiver Ionisator wird sehr häufig als Ergänzung eines HAUG Ionisationssystems mit aktiven Ionisator eingesetzt. Dabei werden der passive Ionisator dem aktiven Ionisator vorgeschaltet. Dieser kombinierte Einsatz bewirkt eine mehrstufige Ionisation mit einer zuverlässigen Entladung von sehr hohen Feldstärken auf der Materialbahn.

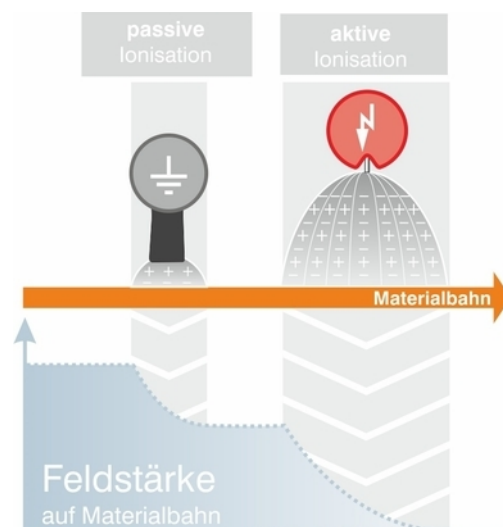


Abbildung 2: Infografik passive/aktive Ionisatoren

**HAUG GmbH & Co. KG**

**Deutschland**

Friedrich-List-Str. 18  
D-70771 Leinf.-Echterdingen  
Telefon: +49 711 / 9498-0  
Fax: +49 711 / 94 98-298

[www.haug.de](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto:info@haug.de)

**HAUG Biel AG**

**Schweiz**

Johann-Renfer-Str. 60  
CH-2500 Biel-Bienne  
Telefon: +41 32 / 344 96 96  
Fax: +41 32 / 344 96 97

[www.haug.swiss](http://www.haug.swiss)  
E-mail: [info@haug.swiss](mailto:info@haug.swiss)





### Technische Daten \*)

Typ:	BI Brush-Ionizer
Best.-Nr.:	12.0006.000
Durchmesser:	20 mm
Mindestlänge:	100 mm
Optimaler Wirkabstand:	2 — 3 mm
Wirklänge: (Stablänge abzüglich)	50 mm
Einsatztemperatur:	+5 — +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-15 — +60 °C

\*) Technische Änderungen vorbehalten!

### Technische Daten \*)

Typ:	CI SL Combi-Ionisor
Best.-Nr.:	12.0002.000
Querschnitt (H x T) :	45 x 16 mm
Mindestlänge:	100 mm
Optimaler Wirkabstand:	10 — 30 mm
Wirklänge: (Stablänge abzüglich)	20 mm
Einsatztemperatur:	+5 — +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-15 — +60 °C

\*) Technische Änderungen vorbehalten!

