

i-air PRO

Wohlbefinden
aus der Luft



faster



cleaner



greener



safer



better

i-air^{PRO}

Wir verbringen durchschnittlich 90 % unserer Zeit in Gebäuden. Wir arbeiten und kochen, putzen, duschen und schlafen in Gebäuden, wo die Luftqualität fünf- bis zehnmal schlechter als im Freien ist. Wir werden Tag für Tag Hunderten unterschiedlicher Schadstoffe ausgesetzt! Und das beeinträchtigt unsere Gesundheit, unser Wohlbefinden und unsere Produktivität. Um unsere Lebensbedingungen und unsere Gesundheit zu verbessern, müssen wir saubere und gesunde Luft atmen. Deshalb haben wir den i-air^{PRO} entwickelt: einen Luftreiniger mit hoher Kapazität, der die Raumluftqualität in mittleren bis großen Räumen mit bis zu 500 m² verbessert.





Schneller

Ein hoher Luftdurchsatz schafft auch in großen Räumen saubere Luft – viel schneller als alle Wettbewerberprodukte.



Sauberer

Die FS-ACT-Technologie ist die einzige Technologie, die alle drei Arten von Luftverunreinigungen beseitigt. Wir reinigen die Luft mit einer einzigartigen Kombination aus Filtertechnologie und Neutralisationskammer.



Umweltfreundlicher

Geringer Stromverbrauch und – dank Filtern mit langer Lebensdauer – weniger Abfall. Der i-air reduziert flüchtige organische Verbindungen (VOC) und andere Verunreinigungen erheblich.



Sicherer

Der unschlagbare Schutz gemäß MERV19 schützt die im Gebäude befindlichen Personen vor allen gefährlichen Verunreinigungen.



... und besser für alle!

Verbesserte Luftqualität führt zu höherer Produktivität, ganz zu schweigen von den Vorteilen für Gesundheit und Wohlbefinden der Menschen.





Unsichtbare Verunreinigungen konzentrieren sich in den Räumen, in denen wir leben

Wenn wir uns in Räumen aufhalten, werden wir Hunderten von Schadstoffen ausgesetzt, die in drei Kategorien unterteilt werden können



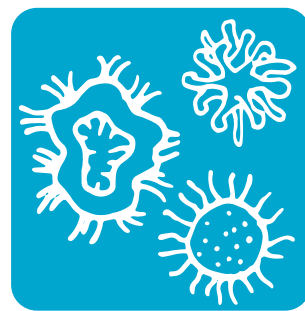
Feinstaub (PM)

Zu 99 % mit bloßem Auge nicht erkennbar. Die komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln in der Umgebungsluft wird allgemein als PM_{2,5} oder PM₁₀ kategorisiert. Partikel, die kleiner als 10 Mikrometer sind, sind besonders gefährlich. Typische Quellen für PM-Schadstoffe sind starke industrielle Verunreinigungen, Fahrzeugabgase sowie Alltagsprodukte und -materialien.



Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

Eine komplexe Gruppe gasförmiger Verunreinigungen, die aus Feststoffen und Flüssigkeiten freigesetzt werden. Typische Quellen flüchtiger organischer Verbindungen sind eine große Anzahl regelmäßig eingesetzter Produkte wie Lacke und Farben, Reinigungsmittel, Baumaterialien, Kosmetika, Pestizide und viele mehr.



Mikrobiologische Verunreinigungen

Dies sind in erster Linie Bakterien, Viren und Pilze, aber auch Hautschuppen und Speichel von Tieren. Es gibt viele Quellen wie Abfallbehälter, Haustiere, HLK-Anlagen, Küchen, gefährliche Mikroorganismen in Krankenhäusern usw.

Die Auswirkungen verunreinigter Raumluft auf unsere Gesundheit

Jede Raumlufverschmutzung beeinträchtigt unsere Gesundheit – mit vielen kurz- und langfristigen Auswirkungen. Unterschiedliche Verunreinigungen haben unterschiedliche Wirkungen auf unseren Körper.



Gehirn

Beeinträchtigung der kognitiven Funktionen und der Kreativität, dazu Kopfschmerzen und Migräne, Gedächtnisstörungen ...



Herz

Herzrhythmusstörungen, erhöhtes Risiko für Herzinfarkte, Schlaganfälle, chronische Herzerkrankungen ...



Lunge

Asthma, Reizungen der Atemwege, Atemnot, Lungenkrebs ...



Leber

Chronische Leberfunktionsstörungen



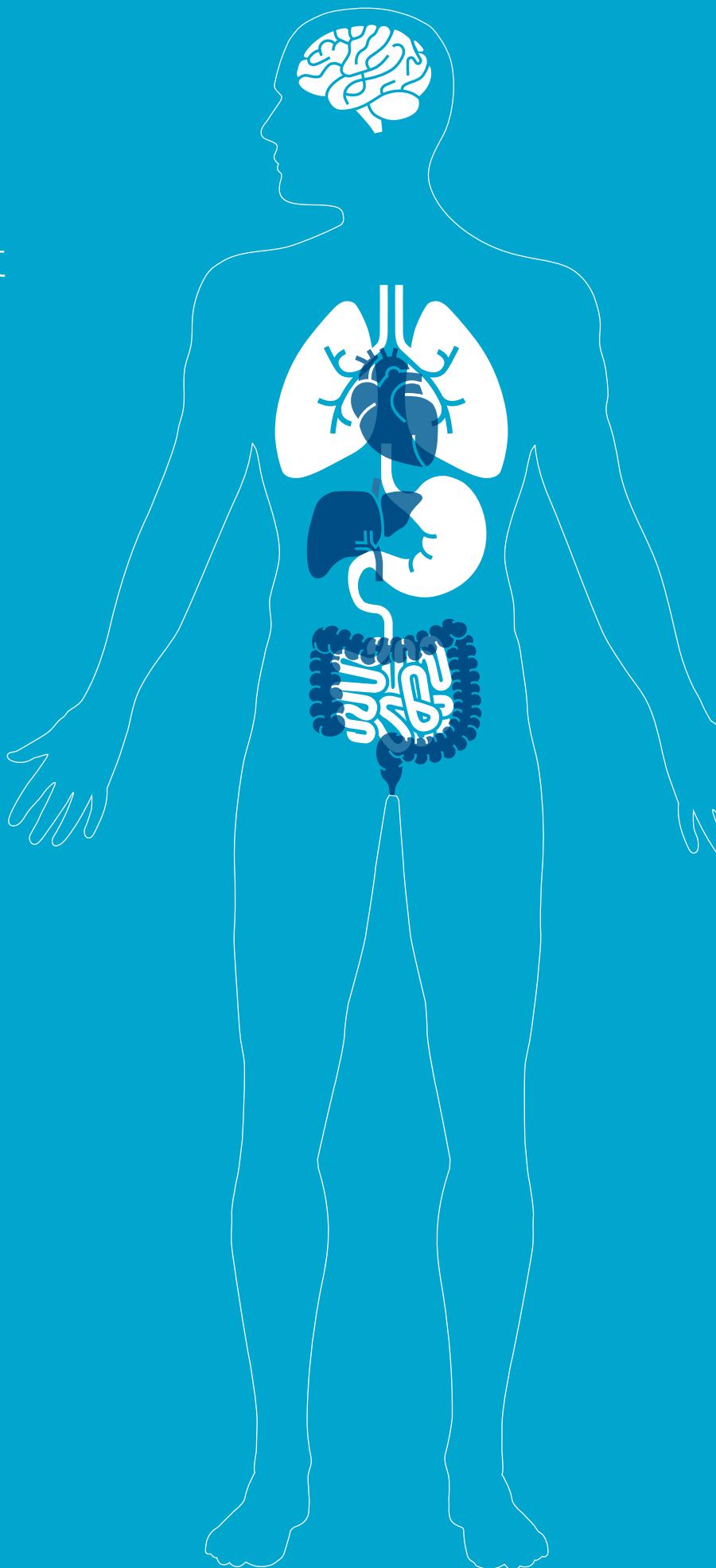
Nieren

Nierenentzündung, allgemeine Schäden und Funktionsstörungen ...



Andere

Augen-, Nasen- und Hautreizungen, Erbrechen, Müdigkeit, Schwindel, Allergien ...



Der **i-air**^{PRO} verbessert die
Raumluftqualität, indem feste
Verunreinigungen gefiltert, flüchtige
organische Verbindungen zersetzt und
alle lebenden schädlichen
Mikroorganismen neutralisiert werden.



Unsere zum
Patent angemeldete
Technologie ist hochwirksam.
Dies wurde von führenden
Universitäten wie
University of Colorado
(Boulder, USA) und Tsinghua
University (Peking, China)
bestätigt.

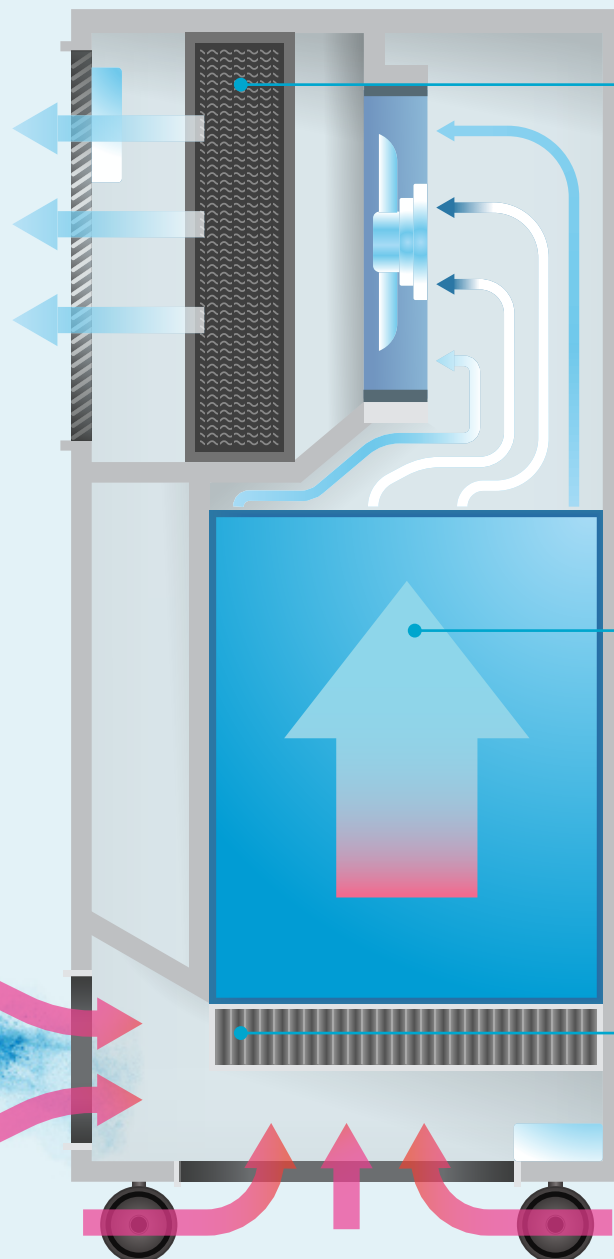
Hergestellt in Europa in
Zusammenarbeit mit den
besten Experten für
Luftreinigung, z. B.:

MIT (Boston, USA)

PCO-Experten der Pureti
Group (USA)

Techniker und Experten für
Elektronik, Luftfiltration
und andere Fachgebiete.

Funktionsweise



Hochwertiger (H14) HEPA-Filter
fängt auch kleinste Partikel
($\geq 0,2 \mu$) ab.
Darunter die Rückstände der
neutralisierten Mikroorganismen.

Filtrationsrate $\geq 99,999 \%$

Dies ist der Kern unseres Systems
mit einzigartigen Funktionen. Die
Kammer ist selbstreinigend.
Sie zersetzt alle flüchtigen
organischen Verbindungen und
neutralisiert alle Mikroorganismen.

Hohe Neutralisierungsrate:
 $\geq 99,9999 \%$ der
Mikroorganismen
 $\geq 95 - 97 \%$ VOCs

Vorfilter mit Aktivkohle.
Fängt sämtlichen schweren Staub
und Schmutz ab und absorbiert
einen Teil der Gerüche.

Ergreifen Sie Maßnahmen zur Verbesserung der Raumlufthqualität in Ihrer Einrichtung

Der einzigartige i-air^{PRO} ist das einzige eigenständige Gerät auf dem Markt, das Luft mit MERV-19 Reinheit für mittlere bis große Räume in allen Segmenten liefert. Geeignet für den Einsatz in Fitnessclubs und Sportstätten, Büroräumen, Krankenhäusern und Kliniken, Bildungseinrichtungen, Hotels und Restaurants. Der i-air^{PRO} liefert die beste Luft, die Sie in Räumen atmen können.

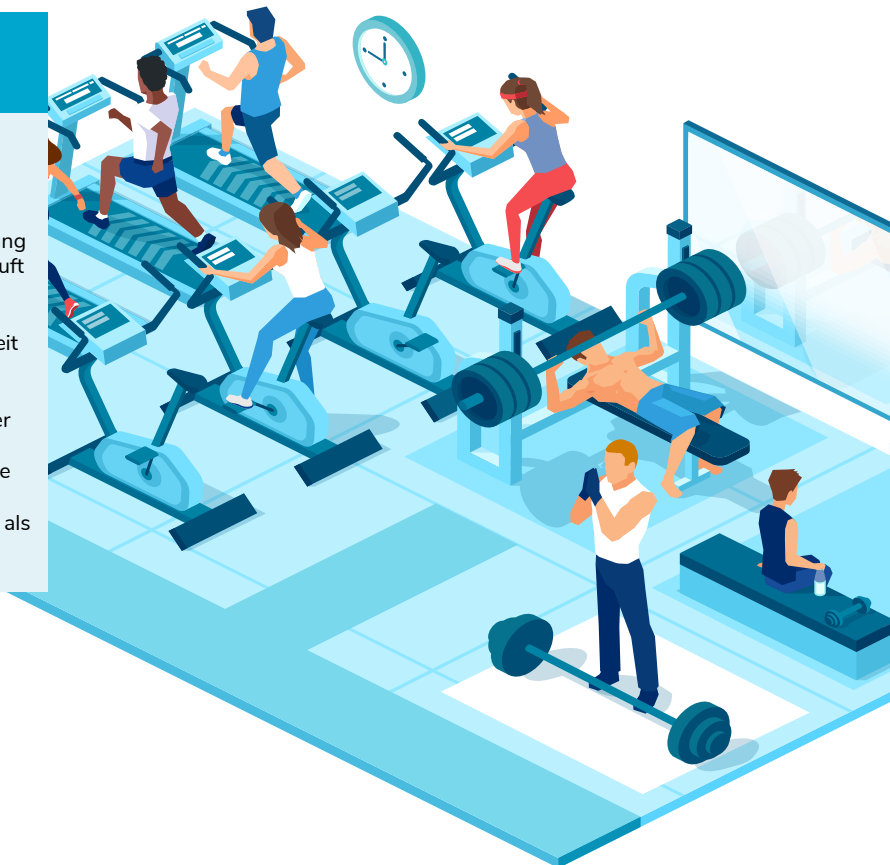
Krankenhäuser und Kliniken

Probleme mit der Raumlufthqualität	Verbesserungen mit i-air ^{PRO}
• Viele Patienten mit gesundheitlichen Problemen in kleinen Wartezimmern • Patienten sind Quelle schädlicher Krankheitserreger, hohe Konzentrationen, hohes Risiko von Kreuzkontaminationen • Hoher VOC-Gehalt durch Verwendung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln • Gefährlicher Arbeitsplatz für das Personal aufgrund starker Luftverunreinigung	• Reduzierung des Risikos von Kreuzkontaminationen: sichere Umgebung für Besuche und Arbeit • VOC-Reduzierung: sichere Arbeitsumgebung, höhere Produktivität • Reduzierte Exposition durch schädliche Krankheitserreger von Patienten • Niedrigere Mitarbeiterfehlrate • Angenehmere Arbeitsumgebung • Sichere und gesunde Umgebung = höhere Gewinne • Vernichtet alle in der Luft schwebenden Mikroorganismen, einschließlich CoV2-!



Fitnessclubs und Sportstätten

Probleme mit der Raumluftqualität	Verbesserungen mit i-air ^{PRO}
• Gleichzeitig große Anzahl von Kunden auf relativ kleinem Raum • Starke mikrobiologische Verunreinigungen: Kunden atmen „schmutzige“ Luft aus und Schweiß zersetzt sich • Hoher VOC-Gehalt aus Reinigungs- und Desinfektionsmitteln • Typischer Fitnesscentergeruch • Kunden erwarten hohe Standards	• Wirksame Neutralisierung und Dekontamination mikrobiologischer Verunreinigungen • Wirksame VOC-Reduzierung und Ionisierung der Raumluft • Saubere Luft für gesunde Kunden • Behaglichkeit und Sicherheit für alle Kunden und Mitarbeiter • Beseitigung unangenehmer Gerüche • Höhere Standards = höhere Gewinne • Saubere und gesunde Luft als Wettbewerbsvorteil



Büroräume und -säle

Probleme mit der Raumluftqualität	Verbesserungen mit i-air ^{PRO}
• Lange Aufenthaltszeiten in Räumen mit vielen Menschen • Von außen eingetragene Verunreinigungen • Menschen sind eine Quelle schädlicher Krankheitserreger • VOC-Verunreinigung durch Reinigungsmittel, Lufterfrischer usw. • Zusätzliche Verunreinigungen und Staub von Bürogeräten • Hohe Fehlrate aufgrund schlechter Raumluftqualität • Geringe Effizienz und Produktivität aufgrund schlechter Raumluftqualität	• Saubere und gesunde Luft für zufriedenere Menschen • Höhere Effizienz und Produktivität • Niedrigere Fehlrate • Bessere Bewertung von Bürogebäuden aufgrund sauberer Luft (Merv19) • Saubere und gesunde Raumluft ist eine wichtige Anforderung der WELL-Zertifizierung • Beseitigung unangenehmer Gerüche • Saubere Luft als Wettbewerbsvorteil



Lehre: Schulen, Universitäten, Kindergärten

Probleme mit der Raumluftqualität

- Viele junge Menschen, die sich längere Zeit in relativ kleinen Räumen aufhalten, führen zu einer hohen Konzentration unterschiedlicher Schadstoffe, dies erhöht das Expositionsrisiko für alle Personen im Raum.
- Geringeres Hygienebewusstsein bei Kindern und Jugendlichen führt zu stärkerer Luftverunreinigung.
- Ein hoher Verunreinigungsgrad beeinträchtigt kognitive Funktionen und Kreativität: der Lernfortschritt wird behindert.
- Hoher VOC-Gehalt aus Reinigungsmitteln
- Alte Gebäude mit schlechter Belüftung bedeuten mehr Verunreinigung.

Verbesserungen mit i-air^{PRO}

- Saubere und gesunde Luft reduziert Infektionen und Fehlzeiten der Schüler und Studenten.
- Weniger Allergene bedeutet weniger allergische Reaktionen.
- Ein niedriger VOC-Gehalt verbessert die kognitiven Funktionen und die Kreativität und damit den Lernerfolg.
- Saubere und gesunde Luft schafft ein sichereres und angenehmeres Arbeitsumfeld für Lehrer.
- Saubere und gesunde Luft bedeutet für die Eltern: ein sicheres Umfeld für ihre Kinder.
- Saubere Luft ist in unseren Bildungssystemen des 21. Jahrhunderts ein Muss.



Hotels und Restaurants

Probleme mit der Raumluftqualität

- Längere Buchungen und mehr Gäste bedeutet eine höhere Luftverunreinigung: unangenehm für Besucher
- Hoher Verunreinigungsgrad durch Reinigungsmittel, Küchendämpfe und andere Wirkstoffe
- Gefährliche VOC-Konzentrationen durch häufigen Einsatz von Lüfterfrischern
- Erhöhtes Risiko einer mikrobiologischen Verunreinigung an Orten, an denen Menschen mehr Zeit in Räumen verbringen

Verbesserungen mit i-air^{PRO}

- Saubere und gesunde Raumluft ist ein Wettbewerbsvorteil.
- Höherer Kundenkomfort steigert die Kundenzufriedenheit.
- Saubere Luft in Restaurants zieht mehr Kunden an.
- Reduzierung der Gefahr von Kreuzkontaminationen
- Sicheres und besseres Arbeitsumfeld
- Reduzierung unangenehmer Gerüche
- Saubere und gesunde Raumluft ist eine wichtige Anforderung der WELL-Zertifizierung.





Technische Daten

Stromanschluss	110/230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Niedrig: 203 W, Mittel: 210 W, Hoch: 236 W, Maximum: 250 W
Abmessungen	1 273 × 684 × 334 mm
Gewicht	72 kg
Gebläsemotor	12 VDC, lange Lebensdauer, geeignet für Dauergebrauch
Bedienfeld	4-zeiliges LCD mit 20 Zeichen/Zeile
Luftförderleistung (Niedrig – Maximum)	200 – 600 m ³ /h
Gehäusematerial	Metall
Geräuschpegel, 4 Lüftergeschwindigkeiten	Niedrig: 32 dB, Mittel: 52 dB, Hoch: 56 dB, Maximum: 61 dB
Filterklassifizierung gemäß EN 1822	HEPA E12 ≥ 99,967 % EPA E12 ≥ 99,900 %
Lebensdauer HEPA-Hauptfilter	Bis zu 24 Monate bei Betrieb rund um die Uhr, abhängig vom Grad der Feinstaubverunreinigung
Feinstaub-Partikelfiltration bei ≥ 0,2 µ (H14)	≥99,999%
VOC-Reduzierung (TVOC)	≥95-97%
Reduzierung mikrobiologischer Verunreinigungen	≥ 99,9999 %
Qualität der abgegebenen Luft, MERV-Standard	Merv 19
Empfohlene Raumgröße	250 – 500 m ² , abhängig vom Grad der Luftverunreinigung
Maximale Raumgröße	500 m ²
Neutralisationskammer	Selbstreinigend, lange Lebensdauer, wartungsfrei für 48 Monate (Standardarbeitsmodus ohne Boost)
Displaysprachen	Englisch
Einstellung der Gebläsedrehzahl	4
Steuerung über lokales LAN	Ja, spezielle Website
Zustand der UV-Lampen	Echtzeitsteuerung
Arbeitsmodi	Manuell/Automatisch
Staubmenge, abgegebene Luft	Ja, LCD
VOC-Pegel, abgegebene Luft	Ja, LCD
Boostfunktion	Zusätzliche Neutralisationsleistung, verstärkte VOC- und Mikrobenreduzierung
Elektrische Sicherheit	CE, EMV-Zertifizierung



KENTER BRODA Bodenreinigungsmaschinen GmbH

Adolf-Dembach-Straße 8a
47829 Krefeld
Deutschland

info@broda-brm.de
www.broda-brm.de
Tel. 0 21 51 - 72 91 5-0

i-team global.com