

# Join the **eqo.s** revolution



**Die erste CRF-Technologie mit einer schneller  
biologisch abbaubaren Umhüllung**





ICL stellt die neueste Entwicklung für nachhaltige Langzeitdünger mit kontrollierter Freisetzung (CRF) vor: **eqo.s**®-Technologie. Eine revolutionäre, patentierte Technologie für Rasen auf Hochleistungsniveau durch verbesserte Freisetzungsmuster und eine höchstmögliche Nährstoffausnutzung. **Eqo.s** bietet einen schnelleren Zerfall des vollständig biologisch abbaubaren Hüllmaterials und hinterlässt keine Rückstände. Da **eqo.s** hierdurch der künftigen (EU-)Gesetzgebung entspricht, sind Langzeitdünger mit **eqo.s** die Lösung von heute für eine nachhaltige Rasenpflege von morgen.

### Revolutionär schneller biologisch abbaubares Hüllmaterial

**Eqo.s** ist die erste Freisetzungstechnologie ihrer Art, die Langzeitdünger mit vollständig biologisch abbaubarem Hüllmaterial ermöglicht, welches sich nach der Wirkungsdauer revolutionär schnell und spurlos zu CO<sub>2</sub> und Wasser zersetzt.

### Höchste Leistung

Die **eqo.s** Technologie wurde sowohl unter Labor- als auch unter Feldbedingungen sorgfältig getestet

und konnte dabei hervorragende Ergebnisse erzielen. Die Technologie bietet eine gleichmäßige, zuverlässige Nährstofffreisetzung über einen Zeitraum von bis zu 4 Monaten plus, was zu gleichmäßigem Pflanzenwachstum und qualitativ hochwertigen Rasenflächen führt.

### Bereit für die Zukunft

Mit der Einführung der **eqo.s** Freisetzungstechnologie stellt ICL die bedenkenlose Verwendung von umhüllten Langzeitdüngern sicher, da diese bereits heute höchsten Regularien der Zukunft entsprechen.

# Spread the revolution

## Die Umhüllungstechnologie, die die Zukunft gestaltet

Die Verwendung von CRFs (Controlled Release Fertilizers) erhöht nachweislich die effiziente Ausnutzung der Nährstoffe und ist damit eine nachhaltige Wahl für die professionelle Rasenindustrie. Die neue **eqo.s** Technologie ergänzt diese Vorteile nach der Freisetzung aller Nährstoffe mit ihrer superschnellen biologisch abbaubaren Umhüllung!

### Wählen Sie CRF-Langzeitdünger mit kontrollierter Freisetzung durch **eqo.s**

- ⚡ Revolutionär schnelle und rückstandslose Zersetzung des biologisch abbaubaren Hüllmaterials
- ⚡ Verbesserte Nährstofffreisetzung
- ⚡ Entspricht der künftigen (EU-) Düngemittelverordnung zur Abbaubarkeit von Hüllmaterial
- ⚡ Geringerer Düngemiteleinsatz: weniger Anwendungen erforderlich
- ⚡ Geringere Nährstoffverluste, Auswaschungen und Ammoniakausgasungen
- ⚡ Gleichmäßiges, zuverlässiges Wachstum
- ⚡ Stärkerer, grünerer, widerstandsfähigerer Rasen

## Die Funktionsweise von **eqo.s**

ICL ist auf die Entwicklung innovativer Umhüllungstechnologien für Pflanzennährstoffe spezialisiert. Die **eqo.s** Freisetzungstechnologie funktioniert genauso wie andere CRF-Technologien, jedoch mit einem deutlich schnelleren Zerfall des Hüllmaterials, nachdem alle Nährstoffe freigesetzt wurden.

**PHASE 1** Nach dem Ausbringen dringt die Feuchtigkeit in die biologisch abbaubare Umhüllung ein und erreicht den Harnstoffkern.

**PHASE 2** Im Kern beginnt sich der Harnstoff aufzulösen und wird durch Diffusion kontinuierlich in die Wurzelzone abgegeben.

**PHASE 3** Beeinflusst von der Bodentemperatur werden die Nährstoffe Tag für Tag entsprechend dem Bedarf der Pflanzen freigesetzt, was zu einem gesunden Rasen führt und gleichzeitig die Nährstoffverluste in die Umwelt stark reduziert.

**PHASE 4** Sobald alle Nährstoffe freigesetzt sind, zersetzt sich das biologisch abbaubare Hüllmaterial innerhalb kürzester Zeit zu CO<sub>2</sub> und Wasser und hinterlässt keine Spuren.

## Die nachhaltige Lösung für das Rasenmanagement

ICL ist ständig auf der Suche nach neuen, nachhaltigen Lösungen, die Rasenmanagern, Greenkeepern und Landschaftsgärtnern bei der Bewältigung ihrer alltäglichen Herausforderungen unterstützen. Ob es sich um eine Produktverbesserung, eine neue Technologie oder ein komplett neues Produkt handelt - bei ICL arbeiten Forscher und Experten zusammen, um Produkte von höchster Qualität zu entwickeln.

### Ökologische Vorteile von CRFs

Im Vergleich zu konventionellen Düngemitteln bieten CRF Langzeitdünger Vorteile für die Umwelt, weil die kontrollierte Nährstofffreisetzung und effiziente Pflanzenaufnahme zu einer erheblichen Verringerung von Nährstoffauswaschung in Boden und Grundwasser führt. Darüber hinaus wird das in **eqo.s** verwendete Hüllmaterial wesentlich schneller und biologisch vollständig zersetzt, was den ökologischen Fußabdruck bei der Pflege von Rasenflächen nochmals verringert.

Im Vergleich zu herkömmlichen Düngemitteln bieten CRFs mit **eqo.s** Technologie:

- ✓ Verringerung der Auswaschung
- ✓ Verringerung der Freisetzung von Ammoniak
- ✓ Höhere Stickstoffnutzungseffizienz



## Sierrablen and Sierrablen Mini: bald mit **eqo.s** erhältlich!



Halten Sie Ihre Rasenflächen mit den hochwertigen, kontrolliert freisetzen Düngern Sierrablen und Sierrablen Mini von ICL in topform. Beide Marken bieten die bewährte Nährstofffreisetzung, die unter allen Wetterbedingungen gleichmäßig und zuverlässig verläuft. Ihr Rasen bleibt das ganze Jahr über gesund und kräftig, da er mit weniger Anwendungen kontinuierlich mit Nährstoffen versorgt wird.

Sierrablen und Sierrablen Mini sind die ersten mit **eqo.s** Technologie erhältlichen ICL Langzeitdünger. Die Düngemarken Sportsmaster CRF und ProTurf folgen.





## Die bahnbrechenden Innovationen von ICL beginnen hier

Die Entwicklung der **eqo.s**-Technologie hat einen großen Teil der Forschungs- und Entwicklungsarbeit von ICL in Anspruch genommen. Dank jahrelanger Bemühungen eines umfangreichen Expertenteams, zu dem Formulierungsschemiker, Produktionsingenieure, Agronomen,

Analytiker, Techniker und Marketingexperten gehören, kann ICL weiterhin Langzeitdünger von bester Qualität mit höchstmöglicher Nährstoffausnutzung anbieten und gleichzeitig die strengen Anforderungen der künftigen (EU-)Gesetzgebung erfüllen.

„Wir sind stolz darauf, dass wir den höchsten Qualitäts- und Regulierungsstandards für Düngemittel gerecht werden. Wir sind in der Branche führend und stellen sicher, dass unsere Kunden die geforderten Ziele erfüllen.“

Dr Andy Owen, ICL International Technical Manager Turf & Landscape ICL

## Was Sie von **CRFs mit eqo.s Technologie** erwarten können

Das neueste biologisch abbaubare Hüllmaterial für Harnstoffstickstoff von ICL, **eqo.s**, ist eine der wichtigsten technologischen Entwicklungen seit der Markteinführung der ersten umhüllten Dauerdünger. Die neue Technologie funktioniert ähnlich wie bestehende CRF-Umhüllungstechnologien, weist aber einige entscheidende Verbesserungen auf. Dr. Andy Owen: „Die Kunden von ICLs CRF-Langzeitdüngern wie Sierrablen, Sportsmaster CRF oder ProTurf erhalten eine sehr gleichmäßige, verbesserte Nährstofffreisetzung, und können sicher sein, dass Hüllmaterial der neuen **eqo.s**-Technologie schneller biologisch abgebaut wird.“



Lesen Sie den vollständigen **eqo.s** Artikel mit Andy Owen, ICL International Technical Manager Turf & Landscape

## Labor- und Feldversuche

Gleichmäßiger Rasen, gute Ausfärbung und dichte Grasnarbe; es gibt keinen Grund, Kompromisse zwischen Umweltfreundlichkeit und hoher Leistung einzugehen. CRF-Langzeitdünger mit **eqo.s**-Technologie bieten die gleichen Vorteile in der Rasenpflege wie bisher verfügbare umhüllte Langzeitdünger. Um ihre Leistung zu beweisen wurden sie unter Labor- und Feldbedingungen gründlich getestet.



Lesen Sie das Interview mit Susan Sijstermans, Senior Specialist Product Development

„Labor- und Feldversuche haben gezeigt, dass es sich um ein Produkt mit gleichmäßiger, zuverlässiger Wirkung handelt. Wir können ein Produkt anbieten, das die hohen Standards von ICL in Bezug auf die Qualität, Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit von Rasendüngern erfüllt und gleichzeitig zukunftssicher ist, da sich seine vollständig biologisch abbaubare Umhüllung schnell zersetzt. Ich bin sehr stolz darauf, an dieser Innovation beteiligt zu sein.“

Susan Sijstermans, Senior Specialist Product Development bei ICL's R&D.



Einer der Feldversuche mit CRFs mit **eqo.s** Freisetzungstechnologie.

## ICL Growing Solutions: unsere Nachhaltigkeitsstrategie

ICL hat sich verpflichtet, verantwortungsvolle Lösungen für die globalen Märkte für Lebensmittel, Landwirtschaft und Industrieprodukte zu entwickeln. Angesichts der beispiellosen Herausforderungen an die Nachhaltigkeit hat sich ICL an vorderster Front positioniert und setzt sich verantwortungsbewusst für den Schutz unseres Planeten ein, indem es innovative nachhaltige Lösungen in der Landwirtschaft, bei Lebensmittelprozessen und bei nachhaltigen Industrieprodukten entwickelt. Wir halten

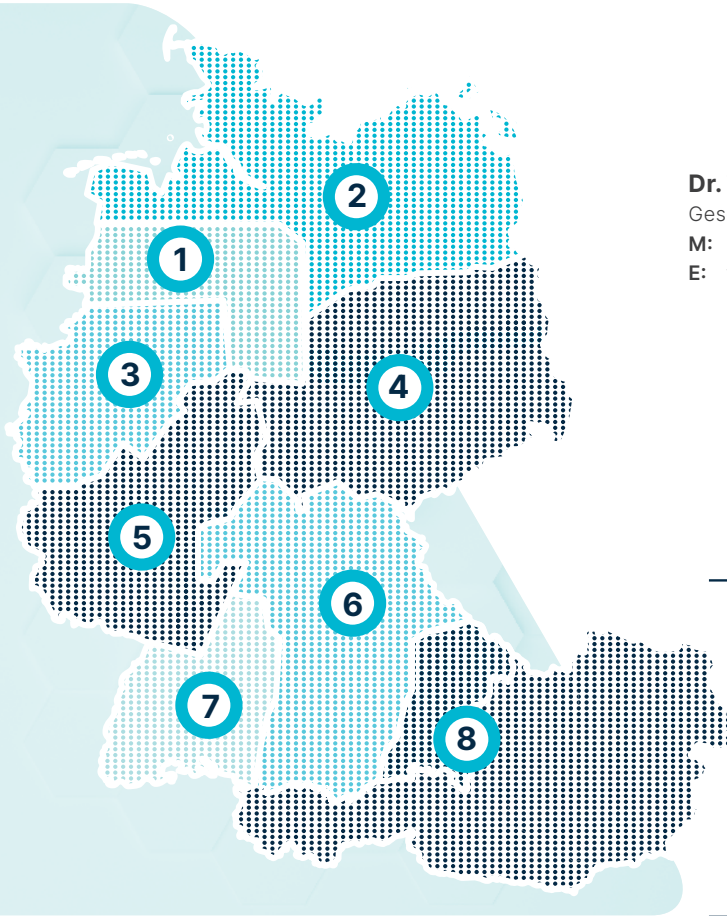
uns an die höchsten Umweltstandards und setzen die besten verfügbaren Technologien ein, um nachhaltige Ansätze zu entwickeln.

### ICLs globale Kompetenz

Wir versorgen Sie mit hervorragenden Produkten und Lösungen die überall auf der Welt für einen perfekten Rasen sorgen.



# Fachberater für die Rasenpflege und den GaLaBau in Deutschland und Österreich



**Dr. Toni Willenborg**  
Geschäftsführung  
M: +49 170 5402768  
E: toni.willenborg@icl-group.com



**1 Carsten Audick**  
M: +49 170 5169819  
E: carsten.audick@icl-group.com

**2 Oliver Heyne**  
M: +49 171 4616247  
E: oliver.heyne@icl-group.com

**3 Georg Rohling**  
M: +49 170 5402772  
E: georg.rohling@icl-group.com

**4 Jens Nobis**  
M: +49 160 4378905  
E: jens.nobis@icl-group.com

**5 Joachim Augst**  
M: +49 170 7690501  
E: joachim.augst@icl-group.com

**6 Jürgen Beygang**  
M: +49 170 5402774  
E: juergen.beygang@icl-group.com

**7 Christian Düsterhöft**  
M: +49 160 8974052  
E: christian.duesterhoeft@icl-group.com

**8 Marco Slinger**  
M: +43 699 145314 69  
E: marco.slinger@icl-group.com



**ICL Deutschland Vertriebs GmbH**  
Growing Solutions | Turf & Landscape  
Veldhauser Straße 197  
48527 Nordhorn  
Deutschland  
T: +49 5921 713590, F: +49 5921 7135925  
E: info.deutschland@icl-group.com  
[www.icl-growingsolutions.de](http://www.icl-growingsolutions.de)

