

NIR - Ganzkorn – Netzwerke

gültig ab dem 01. Juli 2026



DIGeFa GmbH



Inhalt

Allgemeines zum Netzwerk.....	3
Funktionsweise des Netzwerkes	3
Auswertung der Daten	4
Validierungen / Kalibrationserweiterungen	4
Probenschnelldienst der DIGeFa GmbH vom 01.07.-30.09.2026.....	4
Anmeldung NIR-Ganzkorn-Netzwerk IM 9100/9200	5
Anmeldung NIR-Ganzkorn-Netzwerk IM 9500	6

Nutzen Sie gerne unsere Formulare zur Um- Anmeldung!

<https://www.digefa.de/qualitaet-analytik/netzwerke/>

NIR-Ganzkorn-Netzwerke

Zusätzliche Sicherheit bei der NIR-Ganzkornmessung durch Netzwerke

Allgemeines zum Netzwerk

Die Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung e.V. (AGF) betreibt seit 1996 ein NIR-Netzwerk zur Überprüfung der Proteinkalibrierung für Weizen und Gerste sowie der Ölkalibrierung für Raps. Seit 2003 wird dieses Netzwerk von der DIGeFa GmbH, einem Tochterunternehmen der AGF, betreut.

Die präzise Bestimmung von Protein- und Ölgehalten ist für Landwirtschaft, Agrarhandel und Verarbeitungsbetriebe von zentraler Bedeutung. Diese Werte werden in der Praxis meist mittels NIR-Ganzkornmessgeräten ermittelt. Zur Sicherstellung konsistenter und zuverlässiger Messergebnisse empfiehlt der Bundesverband der Agrargewerblichen Wirtschaft e.V. ausdrücklich den Anschluss solcher Geräte an ein validiertes Netzwerk.

Unser Netzwerk ermöglicht seit über 25 Jahren eine einheitliche, verlässliche und nachvollziehbare Erfassung von Protein- und Ölgehalten – und schafft somit Vertrauen und Transparenz entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Funktionsweise des Netzwerkes

Technische Basis:

- **Gerätetypen:** Inframatic 9100/9200 oder Inframatic 9500
- **Software:** PINS-Software von **Perten Instruments GmbH (PerkinElmer)**, Teamviewer
- **Verbindung:**
 - IM 9100/9200: Modem & analoger Telefonanschluss oder Shuttle-PC (Teamviewer)
 - IM 9500: Internetverbindung

Ablauf der Messung:

Teilnehmende erhalten jährlich **Referenzmuster** (Weizen, Gerste und/oder Raps), die zuvor mittels anerkannter Standardmethoden analysiert wurden.

- **IM 9100/9200:** Wöchentliche Messung der Referenzmuster; Datenübertragung über Modem/Internet mittels Shuttle-PC. (Teamviewer)
- **IM 9500:** Monatliche Messung; Datenübertragung über Teamviewer.

Die gemessenen Protein- und Ölgehalte werden mit den Standardwerten verglichen. Bei systematischen Abweichungen erfolgt eine **Kalibrationsjustierung** durch eine sogenannte **Bias-Anpassung** (Bias = mittlere Abweichung zwischen NIR- und Standardwerten).

Die Datenverbindung dient nicht nur dem Abruf der Messergebnisse, sondern ermöglicht auch **System- und Kalibrationsänderungen**, die direkt vom Zentralrechner auf die angeschlossenen Geräte übertragen werden können. So ist sichergestellt, dass alle Netzwerkteilnehmer nahezu identischen messen und etwaige Abweichungen zeitnah korrigiert werden können.

Auswertung der Daten

- **Quartalsweise Auswertung** der Messergebnisse durch die DIGeFa GmbH
- Ausstellung eines **Teilnahmezertifikats**, das die kontinuierliche, unabhängige Überwachung bestätigt (Gültigkeit: ein Jahr)

Validierungen / Kalibrationserweiterungen

Die regelmäßige Datenübertragung dient gleichzeitig als **laufende Validierung** der Gerätetechnik:

- **IM 9100/9200**: wöchentliche Validierung
- **IM 9500**: monatliche Validierung

Ziel ist, dass alle Geräte innerhalb enger Toleranzgrenzen arbeiten:

- **Proteingehalt**: $\pm 0,2 - 0,3 \%$
- **Ölgehalt**: $\pm 0,4 - 0,5 \%$

Probenschnelldienst der DIGeFa GmbH vom 01.07.-30.09.2026

Während der Erntezeit bieten wir Netzwerkteilnehmern einen optionalen **Probenschnelldienst** an. Dabei können bis zu **10 Muster aus der laufenden Annahme** (Weizen und/oder Gerste) an die DIGeFa GmbH eingesendet werden.

- Analyse des **Proteingehalts nach DUMAS-Methode (ICC 167)**
- Ergebnisbereitstellung werktags **innerhalb von 24 Stunden** nach Probeneingang per E-Mail
- Kalibrationsanpassung der Geräte auf Basis der aktuellen Ernteproben (nach Rücksprache)

Kosten: 433,50 € (zzgl. MwSt.)

Ein Netzwerk schafft Vertrauen!

Ein zuverlässiges, über Jahre bewährtes Netzwerk bietet eine sichere Grundlage für alle Beteiligten – Erzeuger, Abnehmer und Verarbeiter – zur Überprüfung und Absicherung der NIR-Messergebnisse.

Werden Sie Teil unseres Netzwerks – und profitieren Sie von Transparenz, Genauigkeit und technischer Unterstützung auf höchstem Niveau.

Anmeldung NIR-Ganzkorn-Netzwerk IM 9100/9200

Hiermit melden wir uns **verbindlich** zur Teilnahme am Ganzkorn-Netzwerk für folgende Produkte an:

- Weizen**, Protein (%i.Tr.) (Basisanmeldung)
- Gerste**, Protein (%i.Tr.) Ummeldung/Ergänzung:
- Raps**, Öl (%i.Tr.) Neuanmeldung:
- Teilnahme am Probendienst** (zzgl. 433,50 €)
(bitte entsprechend ankreuzen)

SN Gerät:

Modem-Nummer:

Firma:

Ansprechpartner:

Straße:

PLZ:

Ort:

Telefon:

E-Mail:

E-Mail (Rechnungsversand):

Rechnungsadresse (falls abweichend):

Die **Kosten** für die Proteinüberwachung bei Weizen betragen **1099,00 € pro Gerät** und **Getreidewirtschaftsjahr**, die Rechnungserstellung erfolgt jeweils im Juli. Werden **Gerste** und **Raps** zusätzlich einbezogen, erhöht sich der Betrag **jeweils um 162,50 €**. Bei mehreren angemeldeten Geräten erhalten Sie einen **Rabatt von 10% / Gerät**. **Der Probenschnelldienst ist ein optionaler Service, der für 433,50 € zusätzlich gebucht werden kann.**

Die genannten Beträge verstehen sich jeweils netto zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer. Sofern keine Kündigung bis spätestens drei Monate (zum 31.03.) vor Ende des Getreidewirtschaftsjahres erfolgt, verlängert sich der Vertrag automatisch um ein weiteres Jahr. Grundlage unserer Leistungen sind die jeweils gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Datum

Unterschrift

Anmeldung NIR-Ganzkorn-Netzwerk IM 9500

Hiermit melden wir uns verbindlich zur Teilnahme am Ganzkorn-Netzwerk für folgende Produkte an:

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Weizen , Protein (%i.Tr.) | <input type="checkbox"/> (Basisanmeldung) | |
| Gerste , Protein (%i.Tr.) | <input type="checkbox"/> | Ummeldung/Ergänzung: <input type="checkbox"/> |
| Raps , Öl (%i.Tr.) | <input type="checkbox"/> | Neuanmeldung: <input type="checkbox"/> |
| Teilnahme am Probendienst
(bitte entsprechend ankreuzen) | <input type="checkbox"/> (zzgl. 433,50 €) | |

SN Gerät:

TeamViewer - ID:

Firma:

Ansprechpartner:

Straße:

PLZ:

Ort:

Telefon:

E-Mail:

E-Mail (Rechnungsversand):

Rechnungsadresse (falls abweichend):

Die **Kosten** für die Proteinüberwachung bei Weizen betragen **859,00 € pro Gerät** und **Getreidewirtschaftsjahr**, die Rechnungserstellung erfolgt jeweils im Juli. Werden **Gerste** und **Raps** zusätzlich einbezogen, erhöht sich der Betrag **jeweils um 162,50 €**. Bei mehreren angemeldeten Geräten erhalten Sie einen **Rabatt von 10 % / Gerät**. **Der Probenschnelldienst ist ein optionaler Service, der für 433,50 € zusätzlich gebucht werden kann.**

Die genannten Beträge verstehen sich jeweils netto zuzüglich der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer. Sofern keine Kündigung bis spätestens drei Monate (zum 31.03.) vor Ende des Getreidewirtschaftsjahres erfolgt, verlängert sich der Vertrag automatisch um ein weiteres Jahr. Grundlage unserer Leistungen sind die jeweils gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Datum

Unterschrift

Beratung & Schulung

Unser Schulungsangebot für Sie und Ihre Mitarbeiter

Die DIGeFa GmbH bietet Seminare, Praxisschulungen und individuelle Schulungen für die getreide- und lebensmittelverarbeitende Branche. Unsere Angebote vermitteln aktuelle Inhalte, stärken die Anwendungssicherheit im Alltag und lassen sich bei Bedarf auf Ihr Unternehmen zuschneiden.

- **Praxisseminar „Labormethoden“**
- **Einzelschulungen zu spezifischen Fachthemen**

Gerne erstellen wir Ihnen ein **maßgeschneidertes Angebot**.

Wir sind für Sie da.

Das Leistungsspektrum der **DIGeFa GmbH** orientiert sich konsequent an den Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden.

Daher entwickeln wir unsere Dienstleistungen kontinuierlich weiter – praxisnah, qualitätsorientiert und zukunftsweisend.

Haben Sie Fragen, individuelle Anliegen oder Anregungen?

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne persönlich.

Beratungsservice AGF und DIGeFa

- Qualitätsmanagement
- Forschung & Entwicklung
- NIR-Ganzkorn-Netzwerke
- Laboranalytik
- Bäckereitechnologie
- Laborvergleiche (Getreide und Mehl)
- Tagungs- und Seminarorganisation

Wir sorgen dafür, dass Getreide in aller Munde bleibt!

Neben der Durchführung zahlreicher Fachtagungen und Seminare haben wir inzwischen einen umfangreichen Beratungsservice aufgebaut, um den Fortschritt in Wissenschaft, Technik und Praxis zu fördern und um eine enge Verbindung zwischen wissenschaftlichen und technischen Erkenntnissen und der Praxis herzustellen.

Ihre Ansprechpartner



Stefanie Bast
techn. Assistentin



Dr. Namjiljav Elbegzaya
Forschung & Entwicklung



Julia Fiege
Assistentin GF



Dipl. Ing. Konstantin
Golombek
Geschäftsführer



Christoph Kerl
techn. Assistent
Stellv. QMB



Christiane Maass
techn. Assistentin



Jürgen Pagel
techn. Mitarbeiter



M. Sc. Franz Pfleger
QMB



Melanie Ruhrländer
Laborleitung



Martin Saggel
Leitung Backstube



Daniela Stindt
Stellv. Laborleitung



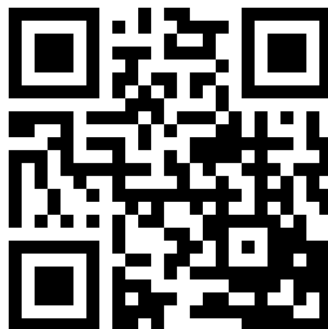
Jörn Weiler
Assistent GF



Melanie Wendt
Seminar Tagung AGF

Wir sind für Sie da, sprechen Sie uns an!

www.agf-detmold.de ● www.digefa.de



Detmolder Institut für Getreide- und Fettanalytik GmbH
Schützenberg 10
32756 Detmold
Telefon: +49 (0) 5231 61664-24
Fax: +49 (0) 5231 61664-21
labor@digefa.de
www.digefa.de

Sitz der Gesellschaft: Detmold