



AGRARTECHNIK

Programm Kabel und Leitungen



„Der Bayernverbund“ MADE IN GERMANY stellt sich vor:

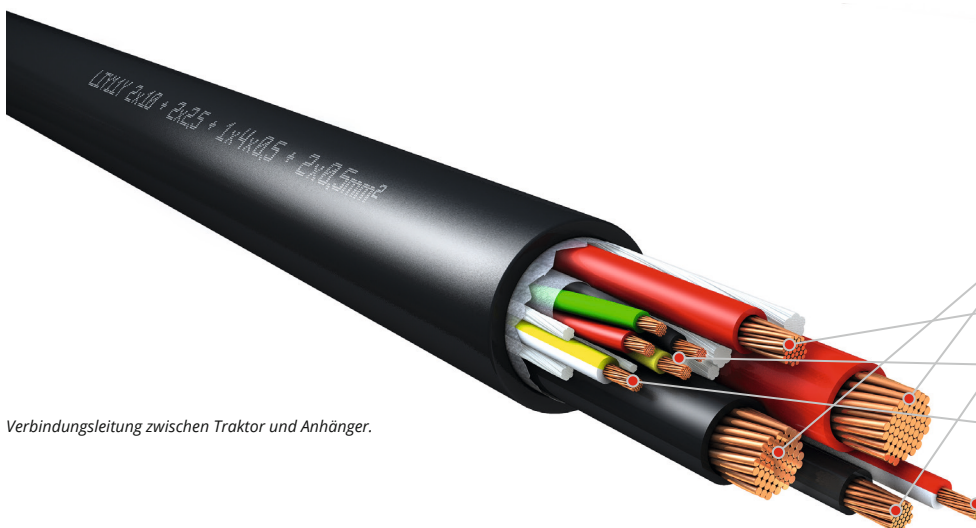
KABEL STERNER GMBH, MEDI KABEL GMBH UND BYK BAYERN KABEL GMBH

Aufgrund der langjährigen partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen der Kabel Sterner GmbH und der MEDI Kabel GmbH wurde durch die gemeinsame Gründung der ByK Bayern Kabel GmbH eine Art Firmenverbund „Der Bayernverbund“ geschaffen. Die Firmen haben unterschiedliche Unternehmensausrichtungen sowie Produktschwerpunkte und sind rechtlich und wirtschaftlich selbständig. Dadurch kann der Kunde auf der einen Seite die Handelsbeziehungen über MEDI Kabel mit der leistungsstarken Distributions- und Beschaffungslogistik nutzen und / oder die Entwicklung und Beauftragung der Produkte direkt bei den produzierenden Unternehmen Kabel Sterner und ByK Bayern Kabel in Anspruch nehmen.

Wir bieten unseren Kunden dadurch Vorteile wie wettbewerbsfähige Preise durch Jahresrahmen, Reduzierung von Lager- und Logistikkosten, optimierte Lieferzeiten, kürzere Reaktionszeiten etc. Durch die jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Kabelherstellung, Distributions- und Beschaffungslogistik können wir unseren Kunden höchstmögliche Qualität bei optimalen Service gewährleisten.

GANZ NACH DEM MOTTO

„Ein starkes Team für alle Verbindungen!“



Erläuterungen:

Power: $2 \times 10 \text{ mm}^2$

Power Electronic: $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

ISO-BUS: $1 \times 4 \times 0,5 \text{ mm}^2$

BUS II: $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$

Verbindungsleitung zwischen Traktor und Anhänger.

Kabel Sterner

Die Kabel Sterner GmbH ist ein familiengeführtes mittelständiges Unternehmen und fertigt seit 1991 Kabel und Leitungen nach Kundenwunsch in Gaimersheim bei Ingolstadt. Aufgrund der langjährigen Erfahrung mit kundenindividuellen Lösungen in Verbindung mit der Zertifizierung nach DIN ISO 9001 und DIN ISO 14001, können wir unseren Kunden eine höchstmögliche und gleichbleibende Qualität gewährleisten.

Unser Produktprogramm reicht von standardnahen Leitungen, die sich im geringen Maße von den marktüblichen Standardleitungen unterscheiden (Mantelfarbe, Außendurchmesser usw.) bis hin zu Sonderleitungen, die nach Kundenwunsch konstruiert und gefertigt werden. Dabei reicht das Produktportfolio von der Einzelader bis hin zu komplexen Kombinations- und Hybridleitungen. Diese können vom ISO-BUS-System 11783-2:2012 über Steuer- und Versorgungselemente, mit diversen Kupferquerschnitten und Schläuchen auch Zugentlastungselemente enthalten.

Insbesondere Flachleitungen finden ihren Einsatz in vielen Applikationen, bei denen Rundleitungen an ihre Grenzen stoßen.

UNSERE LEISTUNGEN:

- ✓ Fester Ansprechpartner im technischen Vertrieb, sowohl im Innendienst als auch im Außendienst.
- ✓ Breitgefächertes Produktportfolio mit hoher Fertigungstiefe
- ✓ Produktentwicklung erfolgt in Abstimmung mit dem Kunden
- ✓ Bevorratungsservice für Rahmenaufträge
- ✓ Dispositionserinnerung
- ✓ Konsignationsservice
- ✓ Kanbanservice
- ✓ Aufmachungsservice für Luft- und Seefracht
- ✓ Ablängservice
- ✓ Produktanalyseservice
- ✓ Hausmesseservice
- ✓ Direktbetreuung im englischsprachigen EU-Ausland, durch die Firma MEDI Kabel.
- ✓ Lieferung innerhalb Deutschland von 24 Stunden / Frühzustellung
- ✓ Termingerechte Lieferungen weltweit

„KABEL & QUALITÄT VERBINDEN!“

ByK Bayern Kabel

Die ByK Bayern Kabel GmbH ist ein erfolgreiches mittelständiges Unternehmen, welches weltweit tätig ist. Der Hauptsitz in Grafenau im Bayerischen Wald.

Wir bieten Ihnen ein Sortiment von der Einzelader bis hin zur komplexen Hybridleitung an.

Seit mehr als 25 Jahren konstruiert und fertigt die ByK Bayern Kabel GmbH (vorm. Arvo Kabel) Standardkabel sowie kundenspezifische Kabellösungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Wir bieten höchste Flexibilität durch kurze Entscheidungswege und können somit schnell und unkompliziert auf Kundenwünsche eingehen.

Durch die intelligente Logistik (Kanban, Lagerbevorratung) steht die Ware jederzeit zur Verfügung.

Durch die hochmotivierten und kompetenten Mitarbeiter im Innen- und Außendienst können wir unseren Kunden schnell und zuverlässig telefonisch oder vorort persönlich beraten.

Die kosteneffektive Produktion ermöglicht es uns, marktgerechte Preise anbieten zu können, und das bei einem hohen Qualitätsstandard, der durch die ISO 9001 geprüft und eingehalten wird.

UNSERE LEISTUNGEN:

- ✓ Breites Produktspektrum
- ✓ Produktentwicklung
- ✓ Standardnahe Produkte
- ✓ Sonderleitungen nach Kundenwunsch
- ✓ Produktprüfung
- ✓ Intelligente Logistik
- ✓ Kundenbetreuung durch Innendienst und Außendienst
- ✓ Kanbanservice
- ✓ Bevorratung der gefertigten Meterware
- ✓ Termingerechte Lieferungen weltweit

„LEISTUNG DURCH INNOVATION & KOMPETENZ!“

MEDI Kabel

MEDI Kabel ist einer der führenden Anbieter von Kabel und Leitungen auf oberstem Qualitätsniveau.

Mit Sitz im oberbayerischen Waldkraiburg, mitten im Bayerischen Chiemgauer Dreieck und nahe zur Metropolregion München, kombiniert mit einem modernen Lager- und Logistiksystem und einem hochmotivierten, kompetenten Team, bieten wir als verlässlicher Partner eine Reihe von wirtschaftlichen und infrastrukturellen Vorteilen.

Mit unserem technischen Full-Service kümmern wir uns kompetent und zuverlässig um Beratung, Projektierung, Machbarkeitsprüfung, Konstruktion, Realisierung und Dokumentation.

Und sollte der Standard einmal nicht passen, entwickeln und konstruieren wir maßgeschneiderte Kabellösungen.

UNSERE LEISTUNGEN:

- ✓ Technische Kundenbetreuung mit lebendigem Servicegedanken: wir arbeiten kundenorientiert und sorgfältig
- ✓ umfassendes technisches Knowhow
- ✓ Bevorratung der gängigen Standardleitungen
- ✓ Entwicklung von maßgeschneiderten Kabellösungen entsprechend individueller Anforderungen
- ✓ Erstellung der notwendigen Dokumentation und fachspezifische Begleitung der Projekte bis zur Serienreife
- ✓ Dispositionsservice mit kurzen Lieferzeiten, optimaler Zeitüberbrückung und stabiler Materialversorgung
- ✓ Große Lagerbevorratung an Fahrzeugleitungen und -kabeln
- ✓ Just-in-time-Lieferungen an Band, Linie, Produktion
- ✓ weltweite Lieferungen
- ✓ hauseigene Umspülmöglichkeiten für kundenoptimierte Aufmachungsgrößen; UL „Processed Wire – Respooled“
- ✓ einzigartiges breitgefächertes Produkt-Portfolio
- ✓ umfassendes technisches Knowhow durch jahrelange Erfahrung in verschiedensten Branchen

„FULL-SERVICE & UMFASSENDES TECHNISCHES KNOW-HOW!“



DIE ANFORDERUNGEN IM AGRARBEREICH AN DIE EFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT DER LANDMASCHINEN KANN NUR DURCH EINEN HOHEN AUTOMATISIERUNGSGRAD ERFÜLLT WERDEN.

Über unterschiedliche Bedieneinheiten kann der Landwirt die Bewirtschaftung seiner Flurstücke genau analysieren, berechnen und steuern. Die optimale Bewirtschaftung fängt bei der Dosierung der notwendigen Dünge- und Pflanzenschutzmitteln an und reicht bis hin zu einer optimierten Ernteroute, die gleichfalls über GPS erfolgt.

Damit die unterschiedlichen Arbeitsgeräte, die elektronisch gesteuert werden, mit dem Zugfahrzeug eine Einheit bilden und herstellerunabhängig kommunizieren können, wurde ein herstellerübergreifender Standard entwickelt. Der ISOBUS entspricht der nationalen Norm ISO 11783-2:2012 und basiert auf einem nicht geschirmten CAN-BUS mit zwei Paaren (CAN-High und CAN-Low).

Die Produktpalette reicht von der Einzelader über standardnahe Leitungen bis hin zu hochkomplexen Kombinationsleitungen mit unterschiedlichen Querschnitten und BUS-Systemen, sowie Hybridleitungen, die Elemente wie Schläuche, LWL, Kupfer etc. enthalten.

Gerade im rauen Feldeinsatz, wo die Leitungen stark beansprucht werden, muss die Funktionalität bei einer hohen Standzeit gewährleistet sein. Daher werden unsere Produkte in Abstimmung mit dem Kunden konstruiert, entwickelt und gefertigt und sind somit maßgeschneidert für die jeweilige Applikation. Je nach Bedarf können alle Leitungen in runder oder flacher Bauform gefertigt werden.




















Gerne beraten wir Sie telefonisch oder bei einem persönlichen „Gespräch vor Ort“.

Ihr Bayernverbund-Team



Wir sind zertifiziert nach ISO 9001!

Applikationen und ihre Leitungsanforderungen

Leitungsanforderungen je Einsatzbereich in der Applikation	ISO BUS-System	Mechanische Belastbarkeit	Witterungsbeständigkeit	Chemische Beständigkeit	Ölbeständigkeit	Thermische Beständigkeit	Reinigungsfähig	Verlegeart
 Fahrzeugtechnik		▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Bodenbearbeitungstechnik		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Aussaatechnik		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Düngung und Pflanzenpflege		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Erntetechnik		▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Ladetechnik		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Transporttechnik		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O
 Fütterungstechnik		▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶	▶	S G O
 Weidetechnik		▶ ▶	▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶	S O
 Stalltechnik		▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶	S D G O
 Forsttechnik		▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶ ▶	▶ ▶	▶ ▶ ▶	S D G O

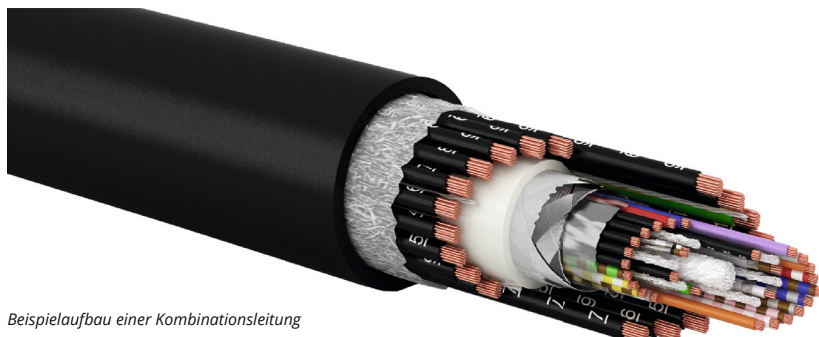
ANFORDERUNGEN

- ▶ Hohe Anforderung
- ▶ Mittlere Anforderung
- ▶ Keine / Geringe Anforderung

VERLEGEART

- S = Statischer Einsatz
- D = Dynamischer Einsatz
- G = Geschlossen verbaut
- O = Offen verbaut

„Aus Kombination entsteht Effizienz und Wirtschaftlichkeit!“



Beispielaufbau einer Kombinationsleitung

OB DIE BENÖTIGTEN EINZELADERN ODER LEITUNGEN SEPARAT IN DER APPLIKATION VERLEGT WERDEN ODER IM PAKET ALS KOMBINATIONSLEITUNG BZW. HYBRIDLEITUNG – WIR HABEN FÜR JEDEN EINSATZ DIE RICHTIGE LÖSUNG.

ECKDATEN ZUM ARTIKEL:

Querschnitte	Leitungen 0,04mm ² - 16mm ²	Einzeladern 0,04mm ² - 120mm ²
Leitertypen	Cu-Litze blank, verzinkt, usw. Metrisch, AWG oder als Sonderlitze	
Kunststofftypen	PUR, PVC, PE/PP, PA6, FRNC, TPE-E, TPE-V/TPE-O, HFR, mPPE, PET-E (Hytrel®), SIR, FEP/PTFE, ETFE, CR	

EINZELELEMENT:

Einzeladern, Steuerleitungen, Versorgungsleitungen, Sensorleitungen, Koaxkabel, **BUS-Kabel nach ISO 11783-2:2012**, Wendelleitung, Luft- und Flüssigkeitsschlauch etc.

KOMBINATIONSLEITUNG:

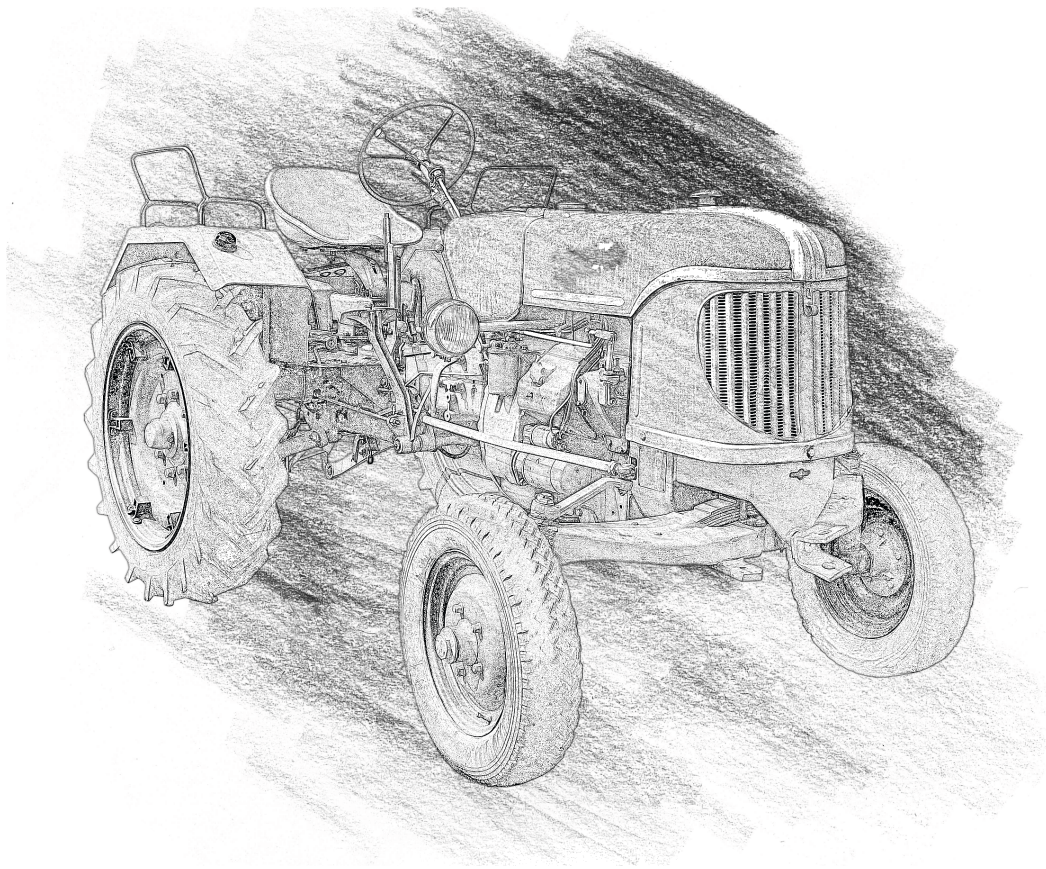
Alle Kupfereinzeladern und / oder Leitungen mit gleichen oder unterschiedlichen Querschnitten werden in einer Leitung vereint.

HYBRIDLEITUNGEN:

Diverse Übertragungsmedien wie Kupfer-, Lichtwellenleiter sowie Luft- und Flüssigkeitsschläuche werden in einer Leitung vereint.

DIE VORTEILE EINER KOMBINATIONS- ODER HYBRIDLEITUNG LIEGEN AUF DER HAND:

- ✓ Zeit- und kostenreduzierter Montageaufwand
- ✓ Hoher Verlegekomfort durch gebündelte Elemente (ähnl. Kabelbaum)
- ✓ Geschütztes Kabelsystem gegen äußere Einflüsse, durch einen robusten Gesamtmantel
- ✓ Vereinfachte Konfektionierung
- ✓ Reduzierter Gesamtdurchmesser
- ✓ Zuverlässige Systemverbindung, z. B. zwischen Traktor und Arbeitsgerät
- ✓ Die Steckeranzahl kann reduziert werden
- ✓ Schnellerer Austausch bei Beschädigung



DURCH DAS RAUE UMFELD IM AGRAR- UND FORSTBEREICH WERDEN AN DIE LEITUNGEN HOHE ANFORDERUNGEN GESTELLT. AUFGRUND UNSERER FAST 30-JÄHRIGEN ERFAHRUNG IM BEREICH KABEL UND LEITUNGEN NACH KUNDENWUNSCH KÖNNEN WIR FÜR JEDE APPLIKATION IN ENGER ABSTIMMUNG MIT UNSEREN KUNDEN DAS RICHTIGE PRODUKT ANBIETEN.



MECHANISCHE BELASTBARKEIT:

- ✓ Biegeweichselfestigkeit
- ✓ Torsionsfestigkeit
- ✓ Dehnungs- und Zugkraftfestigkeit
- ✓ Querdruckfestigkeit
- ✓ Abriebfestigkeit



ÖLBESTÄNDIGKEIT:

- ✓ Bioöl
- ✓ Diesel
- ✓ Schmierstoffe



WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

- ✓ Regen
- ✓ Frost und Schnee
- ✓ UV- und Ozonbeständigkeit



THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT:

- ✓ - 40°C bis +260°C



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

- ✓ Aggressive Medien im Dünger:
 - ✓ Ammoniak
 - ✓ Ammoniumnitrat
 - ✓ Harnstoff
 - ✓ Kaliumchlorid
 - ✓ Kalziumcarbonat (Kalk)

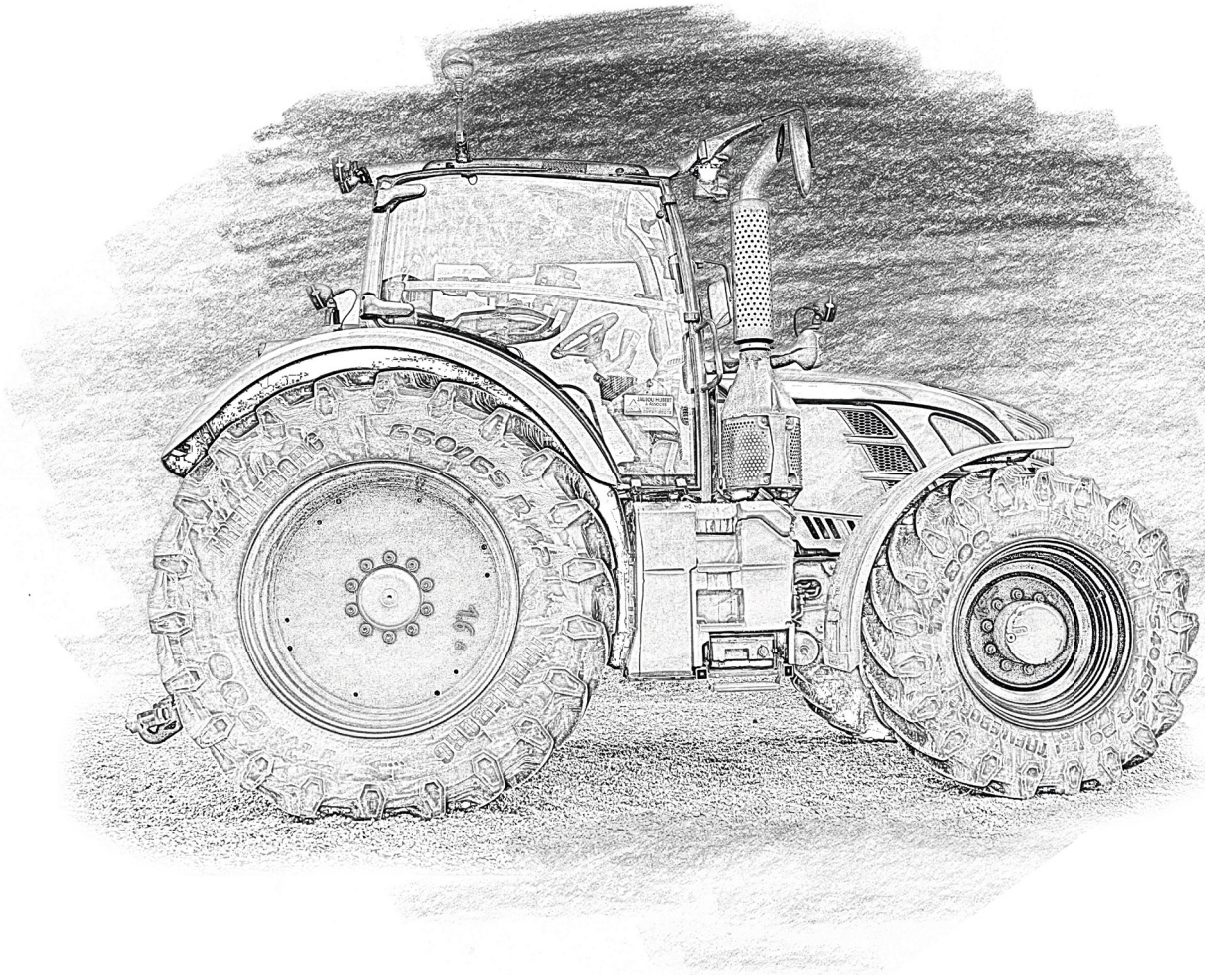
Düngemittelbeständigkeit gegen Phosphat- oder stickstoffhaltige mineralische oder organische Dünger.



ELEKTRISCHE PRÜFUNG, JE NACH LEITUNGSTYP:

- ✓ Kapazität
- ✓ Induktivität
- ✓ Dämpfung
- ✓ Leiterwiderstand
- ✓ Wellenwiderstand
- ✓ Isolationswiderstand

- ✓ Reinigungsmittel



KABEL STERNER GMBH

Carl-Benz Ring 3
85080 Gaimersheim

Telefon: +49 (0)8458 / 32 39-0
Telefax: +49 (0)8458 / 32 39-290
E-Mail: info@kabel-sterner.de

www.kabel-sterner.de



BYK BAYERN KABEL GMBH

Wilhelm Sedlbauer Str. 10
94481 Grafenau – IG Reismühle

Telefon: +49 (0)8552 / 96 36-0
Telefax: +49 (0)8552 / 96 36-20
E-Mail: info@bayernkabel.de

www.bayernkabel.de



MEDI KABEL GMBH

Daimlerstraße 47
84478 Waldkraiburg

Telefon: +49 (0)8638 / 95 47-0
Telefax: +49 (0)8638 / 95 47-11
E-Mail: info@medikabel.de

www.medikabel.de