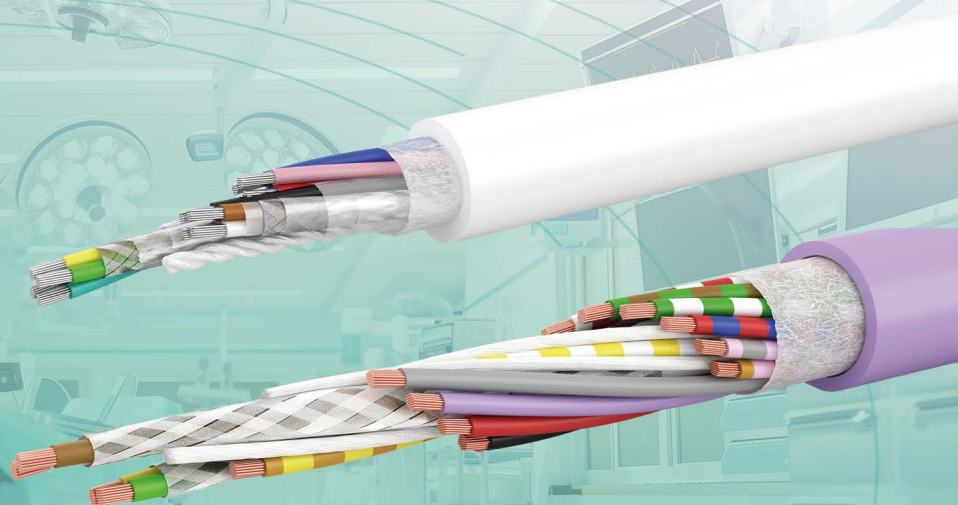




KABEL & LEITUNGEN FÜR DIE **MEDIZINTECHNIK**



Zuverlässige Verbindung für lebenswichtige Technik-
mit unseren maßgeschneiderten Premium-Kabeln

KABEL & LEITUNGEN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

Die Medizintechnik erfordert höchste Präzision, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Gerade in sensiblen Bereichen wie der Zahnheilkunde, der Mammographie, der Labordiagnostik oder der bildgebenden Verfahren sind sichere Verbindungen die Grundlage für einwandfreie Funktionalität und damit für die bestmögliche Versorgung von Patientinnen und Patienten.

MEDiKabel entwickelt spezialisierte Kabel und Sonderleitungen, die exakt auf die hohen Ansprüche der Medizintechnik abgestimmt sind. Unsere Produkte kommen in vielfältigen Bereichen der Medizintechnik zum Einsatz, unter anderem in der Zahnheilkunde, der Mammographie sowie der Labordiagnostik. Typische Anwendungen sind die Verdrahtung von Krankenhausbetten, flexible Leitungen für die Endoskopie oder hochbelastbare Anschlüsse in Röntgensystemen. Dabei stehen nicht nur technische Exzellenz, sondern auch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit im Vordergrund.

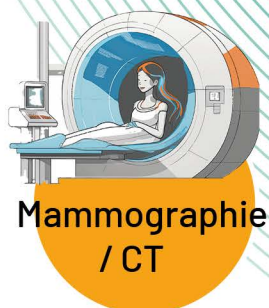
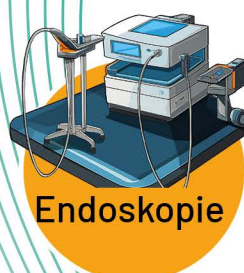
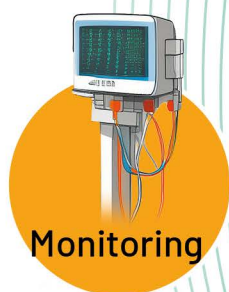
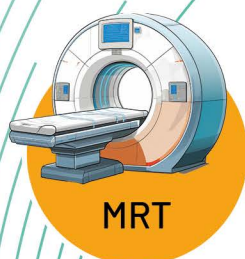
Dank unserer Erfahrung und Innovationskraft bieten wir Lösungen, die individuell auf die Anforderungen unserer Partner zugeschnitten sind. Ob es um hochflexible Leitungen für bewegte Anwendungen, strahlungsbeständige Kabel in der Radiologie oder besonders hygienische Materialien für den Einsatz in Laboren, Praxen und Krankenhäusern geht – wir liefern die Verbindung, die zählt.

Mit diesem Katalog möchten wir Ihnen einen Überblick über unser Leistungsspektrum geben und Ihnen die technischen Möglichkeiten unserer Sonderleitungen aufzeigen. Gemeinsam mit unseren Kunden gestalten wir die Medizintechnik von heute und morgen.



*direkt vom
technischen
Experten!*

KABELLÖSUNGEN FÜR ANWENDUNGSBEREICHE DER MEDIZINTECHNIK



BEISPIELANWENDUNGEN UNSERER KABEL IN DER MEDIZINTECHNIK

In der Medizintechnik müssen Isolationsstoffe ein hohes Anforderungsprofil erfüllen: Sie sorgen nicht nur für elektrische Sicherheit, sondern müssen auch flexibel und mechanisch belastbar sein, damit Kabel bei häufigen Bewegungen oder engen Biegeradien nicht beschädigt werden. Gleichzeitig ist die Auswahl biokompatibler Materialien nach DIN EN ISO 10993 entscheidend, um gesundheitliche Risiken bei Haut- oder Körperkontakt auszuschließen. Hinzu kommt die Notwendigkeit einer hohen chemischen Beständigkeit, da Kabel im medizinischen Alltag regelmäßig mit alkoholhaltigen Desinfektionsmitteln, aggressiven Reinigern und weiteren Chemikalien in Kontakt kommen. Nur Werkstoffe, die Sicherheit, Flexibilität, Robustheit und Resistenz gegen äußere Einflüsse in sich vereinen, gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Funktion medizinischer Geräte.

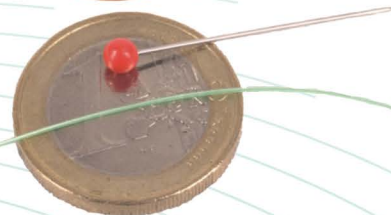
>> MINIATURLEITUNGEN

Kleinste Querschnitte von $0,014\text{mm}^2$ garantieren in der Hirnforschung bei Messungen von EEG-Strömen Ihren störungsfreien Einsatz. Hautfreundlich - bei höchster Flexibilität und Belastbarkeit.



>> MINIATUR-KOAXIAL-LEITUNGEN

Diese Leitungen werden zur Bildübertragung in Endoskopiegeräten eingesetzt. Durch ein spezielles Fertigungsverfahren von Flurkunststoffen werden kleinste Außendurchmesser erreicht.



>> KUNSTSTOFFLEITER

Nicht immer ist ein metallischer Leiter aus Kupfer die beste Wahl. Bei hochempfindlichen Geräten, wie Röntgenanlagen oder Computertomographen verursachen metallische Leiter elektromagnetische Strahlungen und daraus resultierende Induktionen. Die Lösung: Kunststoffleiter zur Übertragung der Ströme. Der hautverträgliche PUR-Mantel schützt die Leitung zudem vor mechanischen Einflüssen.



>> MEDIZINGERÄTE-LEITUNGEN

Wendelleitungen von MEDi Kabel sind auch bei Medizintechnik-Herstellern gefragt, da sie hohe Flexibilität, kompakte Bauweise und Langlebigkeit vereinen - ideal für bewegliche Geräte und den täglichen Klinikbetrieb.

BEISPIELANWENDUNGEN UNSERER KABEL IN DER MEDIZINTECHNIK

>> ENDOSKOPIE

Unsere Kabel in Endoskopie-Geräten sind speziell für die verlustarme Übertragung hochauflösender Bildsignale sowie sicherer Energie- und Datenströme ausgelegt. Sie sind für minimale Außendurchmesser, hohe Flexibilität und enge Biegeradien ausgelegt, ohne die mechanische Belastbarkeit zu beeinträchtigen. Die verwendeten Materialien sind biokompatibel und widerstehen wiederholten Sterilisations- und Desinfektionsprozessen.



>> DEFIBRILLATOREN

Unsere Kabel in Defibrillatoren sichern eine störungsfreie Übertragung von EKG- und Steuerdaten. Optimierte Impedanz und mehrschichtige Schirmung garantieren hohe Signalqualität und EMV-Sicherheit im klinischen Einsatz.



>> BEHANDLUNGSTÜHLE

Unsere Kabel in Zahnarztstühlen übertragen zuverlässig Energie und Steuersignale für Antriebe, Instrumente und Bedienelemente. Sie sind flexibel, mechanisch belastbar und auf enge Biegeradien ausgelegt, wodurch eine lange Lebensdauer im täglichen Betrieb sichergestellt wird.



>> MONITORING

Unsere Kabel im medizinischen Monitoring sind für die zuverlässige und präzise Übertragung sensibler Biosignale wie EKG, EEG, SpO₂ und Blutdruckdaten entwickelt. Eine exakt kontrollierte Impedanz sorgt für Signalstabilität und minimiert Verzerrungen, selbst bei hochfrequenten Messungen. Mehrschichtige Schirmungssysteme verhindern elektromagnetische Störungen (EMV) und Übersprechen zwischen Leitungen, wodurch die Signalqualität auch in komplexen klinischen Umgebungen sichergestellt wird.

Unsere Kabel zeichnen sich durch hohe Flexibilität und geringe Eigenkapazität aus, was Bewegungsartefakte reduziert und den Patientenkomfort erhöht. Gleichzeitig bieten robuste Isolationen und biokompatible Mantelmaterialien Sicherheit und Beständigkeit gegenüber Desinfektion und wiederholtem klinischem Einsatz. So tragen sie wesentlich zur Genauigkeit und Zuverlässigkeit von Monitoring-Systemen im medizinischen Alltag bei.



UNSERE FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN IN DER MEDIZINTECHNIK

Als führender Händler entwickeln und konzipieren wir Kabel und Sonderleitungen, die speziell auf die hohen Anforderungen medizinischer Geräte zugeschnitten sind. Dank unserer breiten Palette hochwertiger Werkstoffe können wir flexibel auf individuelle Kundenwünsche eingehen und maßgeschneiderte Lösungen realisieren – von besonders flexiblen Leitungen bis hin zu chemisch beständigen und biokompatiblen Varianten. Die nachfolgende Übersicht zeigt einen Auszug unserer vielfältigen Fertigungsmöglichkeiten und verdeutlicht, wie wir Ihre spezifischen Anforderungen in praxisgerechte Produkte umsetzen.

>> ISOLIER- UND MANTELWERKSTOFFE

- | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|---------------|
| > TPE (-E, -S, -O) | > Silikon | > PVC | > PA |
| > FEP | > PFA | > PE / Zell-PE | > Kapton |
| > ETFE | > PTFE | > PP / Zell-PP | > PUR |
| > mPPE | > FRNC | | (z.B. M3-PUR) |

>> LEITERWERKSTOFFE

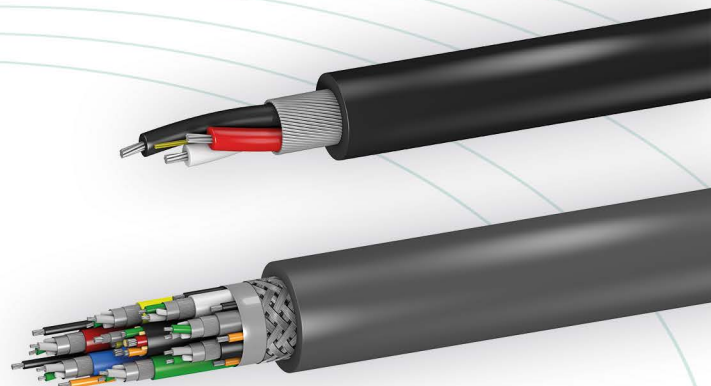
- > **Kupferdrähte / Kupferlitzen** (mehr-, viel-, fein-, oder feinstdrähtig)
- > blank, verzinkt, versilbert, vergoldet oder vernickelt
- > **Stahlitzen** kupferplattiert oder verzinkt
- > **Stakuleiter** (Stahl-/Kupfer-Legierung mit hoher Zugfestigkeit bei geringer Wechselbiegefestigkeit)
- > **Alloyleiter** (Kupferlegierung mit hoher Zug- und Wechselbiegefestigkeit)
- > **Lahnleiter**
- > **Aluleiter**
- > **Kunststoffleiter** (Carbon Fiber)
- > **Glasfaser**

>> EIGENSCHAFTEN

- > autoklavierbar
- > biokompatibel nach DIN EN ISO 10993
- > hautfreundlich
- > antimikrobiell
- > steril & keimfrei
- > in UL/CSA-Ausführung möglich
- > gute Beständigkeit gegen alkoholhaltige Reinigungsmittel

>> ADERN & MANTELLEITUNGEN

- > Querschnitte von 0,014 – 95 mm²
- > geschirmte und ungeschirmte Varianten
- > Hybrid- und Kombinationsleitungen möglich
- > Kleinmengen bereits ab 300 bzw. 500 m möglich





Ihr starker Partner für
Kabel & Leitungen
in der **Medizintechnik**



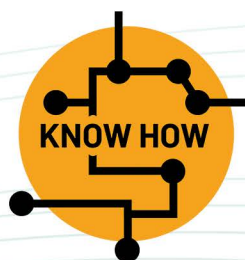
Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre
Medizinanwendungen erhalten Sie gerne auf Anfrage
– nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.



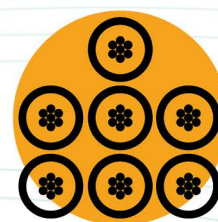
**Beratung &
Entwicklung**



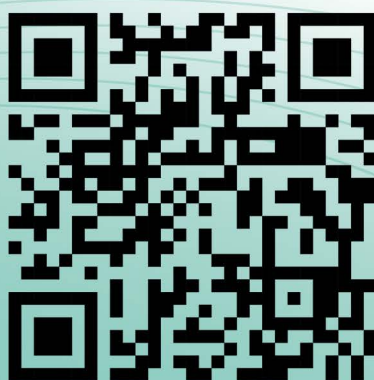
**Musterfertigung
ab 100m möglich**



**Systemaufbau,
Qualifikation**



**Serienproduktion,
Lagerung & Logistik**



MEDi Kabel GmbH
Daimlerstraße 47
84478 Waldkraiburg
info@medikabel.de
+49 8638 / 9547-0
www.medikabel.de