

INLOC[®]

Indoor Localization System

by

Jehmann
electronic

Die Low-Cost Revolution im Ortungsbereich
für Rufsysteme

Übersicht



Funk-Identifizierung



Anschluss und Auswertung über
Nebensteckkontakt an jedem
Rufsystem möglich!

Infrarot Technologie



Funk-Identifizierung

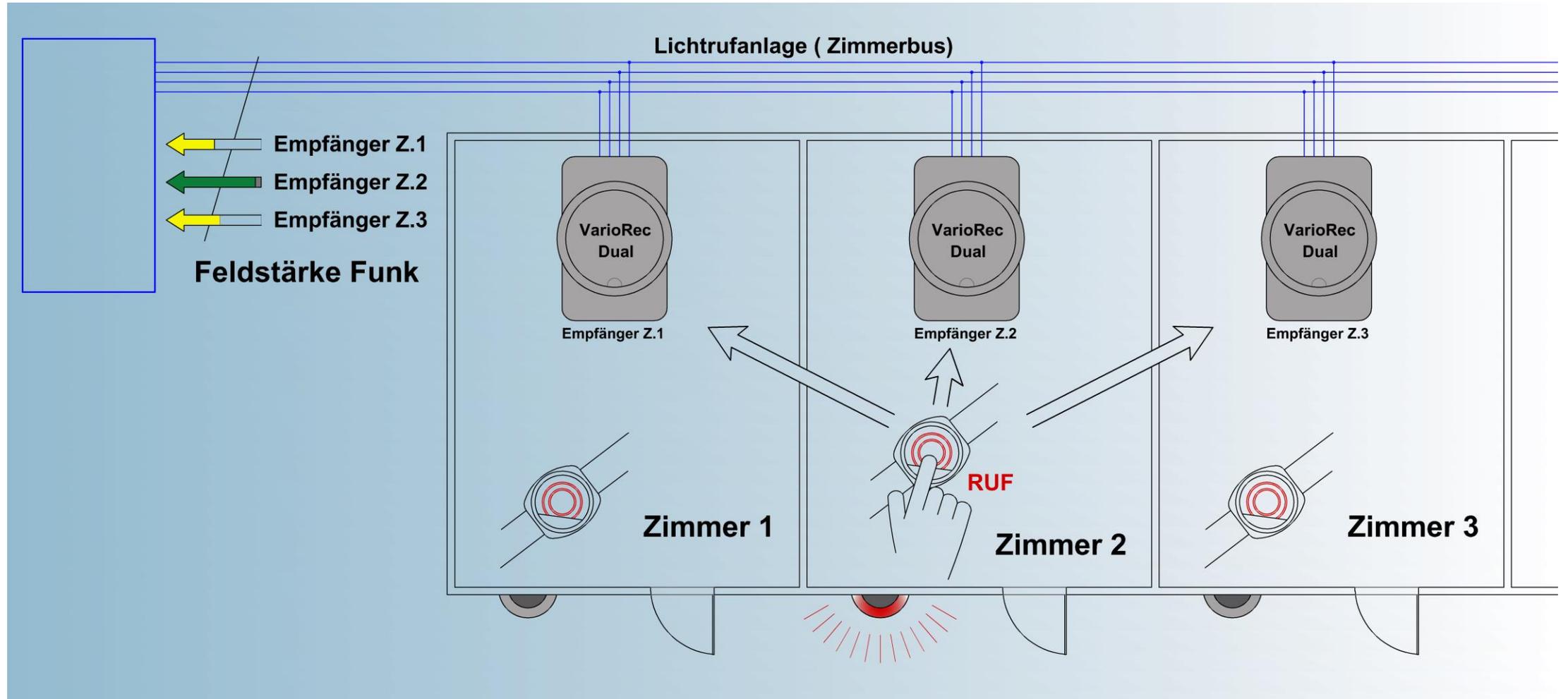
- Alle 8 Sekunden:
- Normen:
- Kompatibilität:
- bidirektionale Kommunikation zwischen Empfänger und Sender
- Einhaltung der DIN/EN 50134 und (je nach Ausbau) DIN/VDE 0834
- Empfänger und Sender zu allen Lehmann-Funk-Artikeln in 869,2125 MHz (ohne Ortung)

Funk-Identifizierung

- Die Sendeleistung des **VarioMobil Dual** Senders wird je nach Notwendigkeit automatisch angepasst
- optimale Nutzung durch Datenaustausch zwischen Empfänger **VarioRec 6 Dual** und Rufanlage (Vernetzung)
- Mit Wanddurchdringung
 - Genauigkeit ca. 2-10 Meter



Funk-Identifizierung mit Feldstärkeauswertung

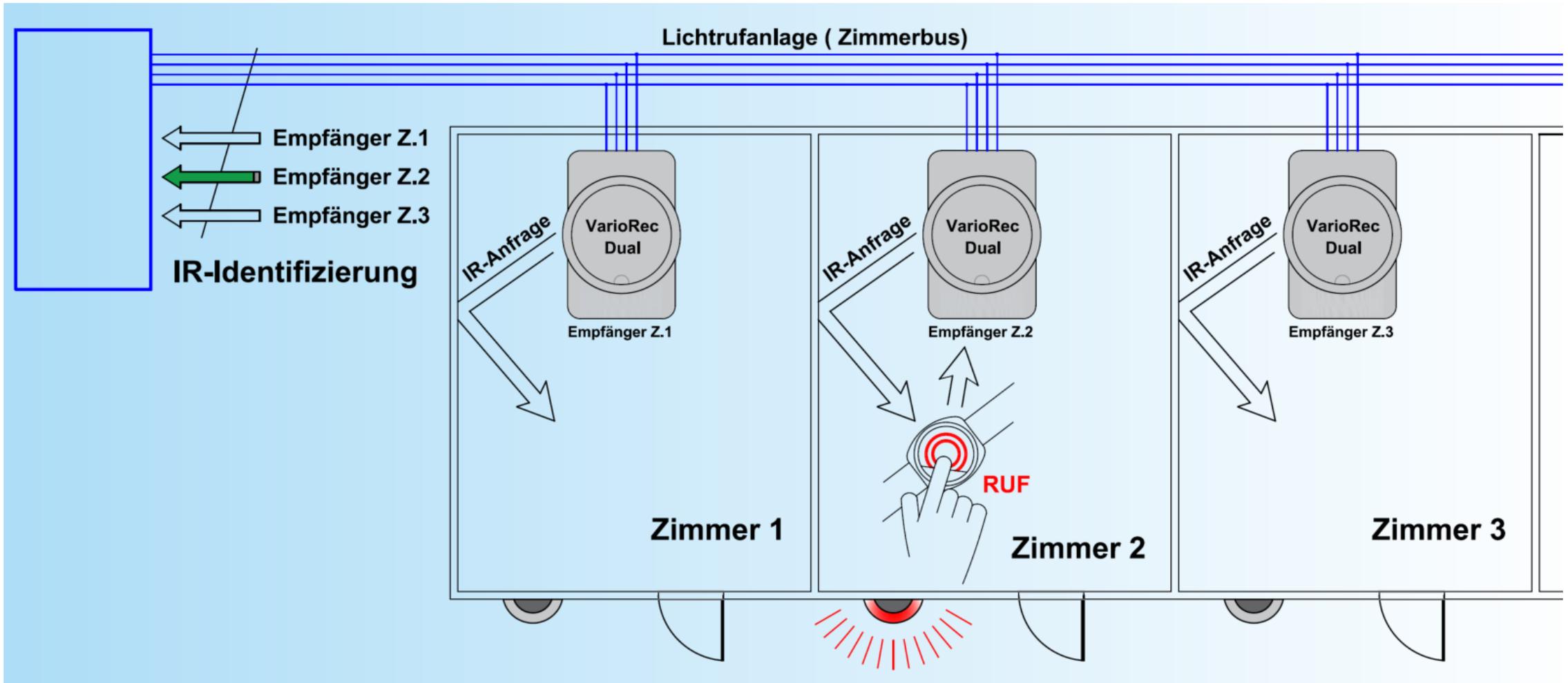




Einsatz von intelligenter Infrarot Technologie

- Sender **VarioMobil Dual** und Empfänger **VarioRec 6 Dual** sind zusätzlich mit IR-Technologie ausgestattet.
- ohne Wanddurchdringung
 - Genauigkeit 0,5-2 Meter

Intelligente Infrarot Technologie (IR)





Lokalisierung

- durch regelmäßige gegenseitige Verifizierung wissen die Empfänger **VarioRec 6 Dual**, welche Sender **VarioMobil Dual** sich aktuell in Ihrem „Blickfeld“ aufhalten.
- bei einem Ruf wird dies nochmals verifiziert, bevor das Rufsignal an die Rufanlage weitergegeben wird.
- somit ist bei einer entsprechenden Anzahl und Ausrichtung der Empfänger eine genaue Ortung der rufenden Sender möglich.

Durchgangskontrolle

z.B. in Fluren und Treppenhäusern...



- mit dem **VarioRec Entry** Ortungs-Empfänger werden Durchgangskontrollen durchgeführt
- Bei Erkennen eines **VarioMobil Dual** Ortungs-Senders kann er einstellungsabhängig automatisch einen Ruf an die Rufanlage weitergeben



Durchgangskontrolle

z.B. in Fluren und Treppenhäusern...



Beispiel:

Personen dürfen sich beispielsweise innerhalb einer Station oder Abteilung frei bewegen, sollen diese aber (zu bestimmten Zeiten) nicht verlassen

- Mit einem „Personal-Sender“ ist diese **Entry**-Funktion je **VarioMobil Dual** Sender zu- oder abschaltbar
 - der Patient kann sich zu bestimmten Zeiten frei bewegen. Zu diesen Zeiten (z.B. Nachts) wird ein Ruf ausgelöst, wenn er die Station/Abteilung verlässt
- Über den Personal-Sender kann der **VarioRec Entry** auch statisch in einen zeitlich begrenzten Pflegemodus gesetzt werden

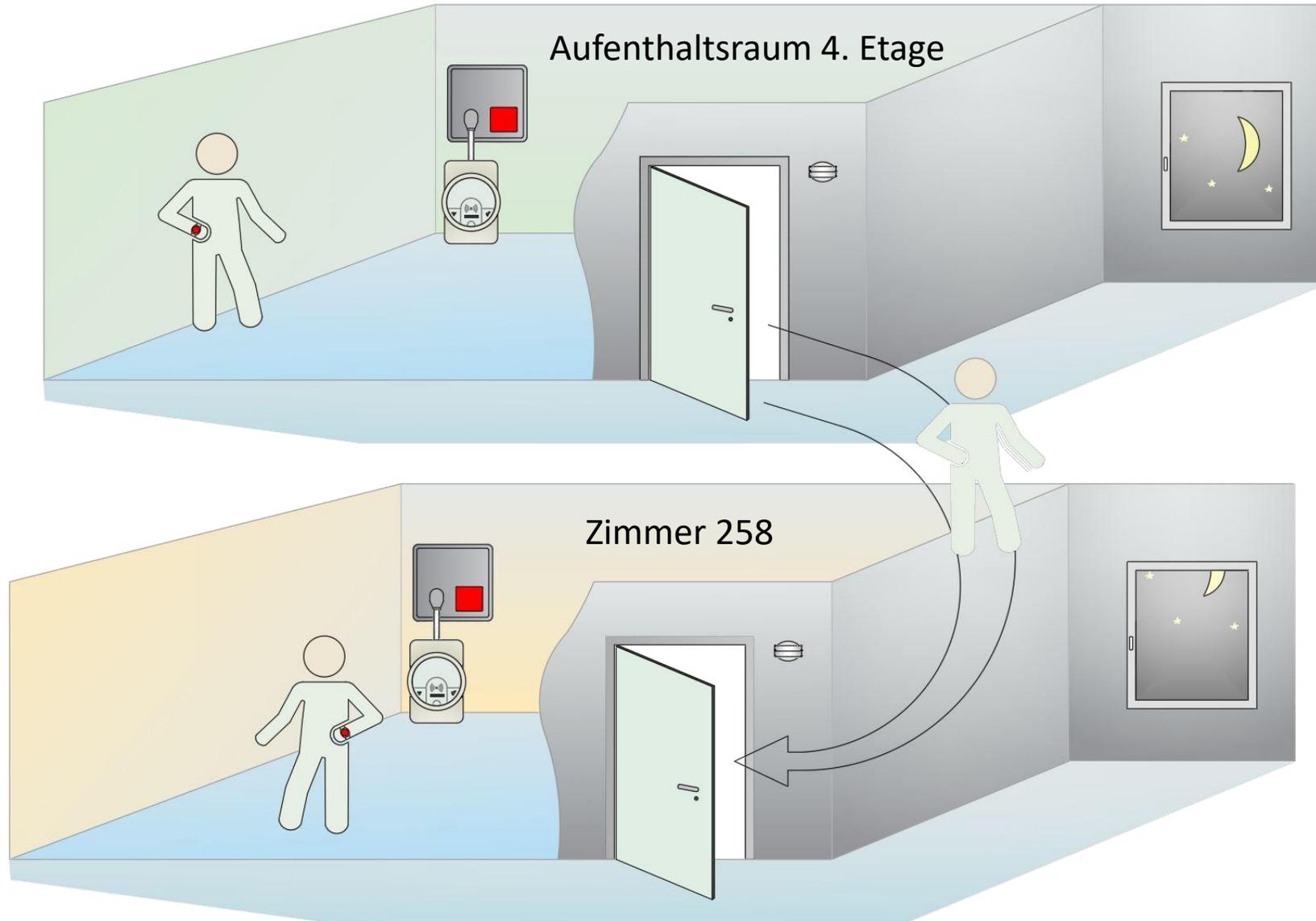




Aufenthaltsraum - Lösung

- bei Rufen z.B. in Aufenthaltsräumen kommt es in der Praxis vor, dass mehrere Empfänger, ggf. auch in zugeordneten umliegenden Zimmern, gleichzeitig einen Ruf auslösen
 - das Personal muss an mehreren Stellen den Rufenden suchen, um ihm helfen zu können, hierdurch kann wertvolle Zeit verloren gehen
- ✓ mit der **INLOC**® System-Lösung wird **NUR** der **VarioRec 6 Dual** Empfänger im Aufenthaltsraum ausgelöst

Räumliche Darstellung



Falls Herr Müller einen Ruf im Aufenthaltsraum 4. Etage auslöst, wird dieser auch dort an die Rufanlage übergeben.

Herr Müller begibt sich in Zimmer 258 im 2. Stock, bei einem Ruf wird dieser jetzt hier vor Ort angezeigt.



Auswertung und Verwendung

- das System **INLOC**[®] kann **ohne** weitere kommunikative Daten-Einbindung **an jedem** existenten Rufsystem **sofort** eingesetzt werden
 - mit der Serie **VarioRec 6 Dual** (Empfänger) und **VarioMobil Dual** (Sender)
- alle 8 Sekunden erfolgt eine automatische Synchronisation zwischen Sendern und Empfängern (konform nach DIN/VDE 0834)
- Etagen und Ebenen werden ausgewertet

Auswertungsdetails

- die Ruf-Weitergabe an die Rufanlage erfolgt in erster Linie über
 - **Nebensteckkontakt** (= kompatibel zu allen Systemen)
- in Absprache mit den Rufanlagen-Herstellern über
 - **LAN** oder
 - **RS485** oder
 - **RS232**
 - Daten-Protokoll bei kommunikativer Einbindung wahlweise
 - **Lehmann V2 Protokoll**
 - **ESPA 4.4.4**

Teststellungen

Gerne stellen wir Ihnen für eine Station/Abteilung Ihrer Kunden eine Testausstattung zur Verfügung.

Bitte sprechen Sie uns an!



Technische Änderungen vorbehalten.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Lehmann Electronic GmbH

Wahner Straße 45
53859 Niederkassel

Tel.: 02208-9492-0
E-Mail: kontakt@lehmannweb.de

Jehmann
electronic