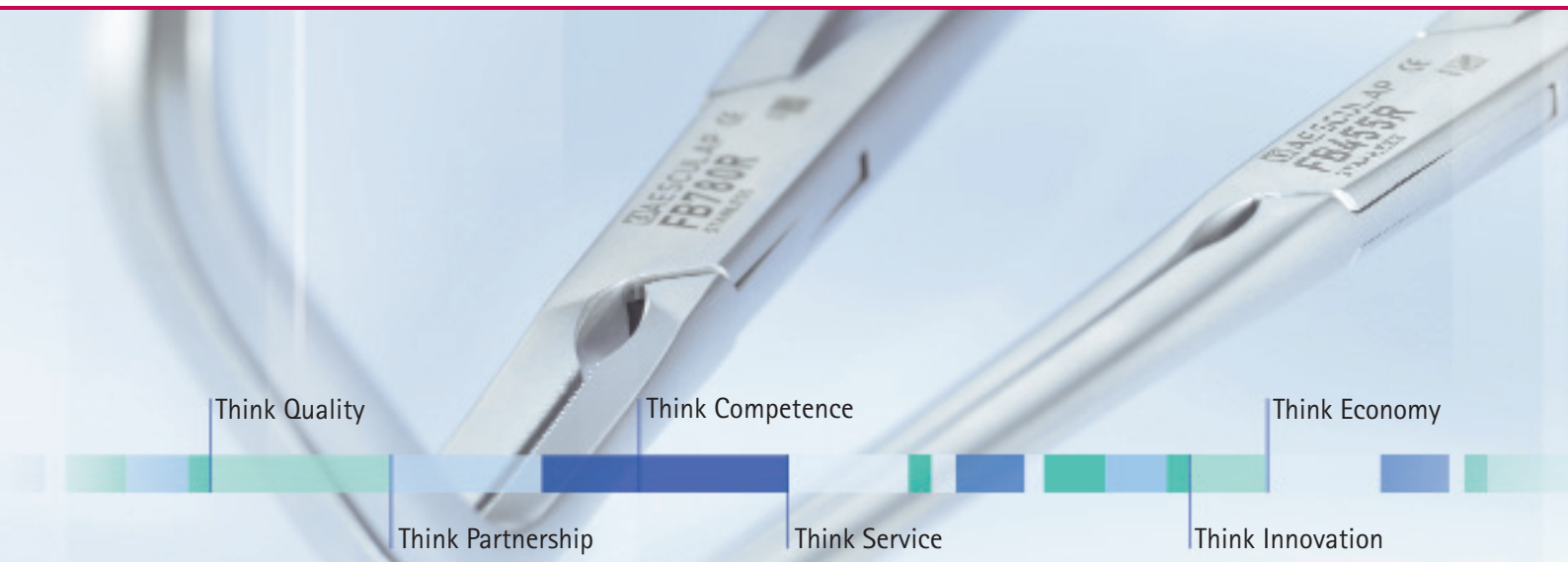


# Aesculap Surgical Instruments

General Catalog



Think Surgical Instruments. Think Aesculap.

## Think Aesculap.

Profundes Wissen setzt die Vernetzung von Kenntnissen und Erfahrungen sowie deren folgerichtige Bewertung voraus. Ein Prinzip, dem B. Braun seit über 160 Jahren konsequent folgt und welches sich daher auch in der Aussage „Sharing Expertise“ ausdrücklich widerspiegelt. Ein Wissensaustausch über alle Sparten des Konzerns hinweg schafft eine breitere und somit fundiertere Wissensbasis für alle Beteiligten. Das Ergebnis sind bis ins Detail durchdachte, weitsichtige Lösungen und ein Höchstmaß an Sicherheit. Zum Wohl des Patienten und im Interesse der Anwender.

Mit über 130 Jahren Erfahrung im Segment der chirurgischen Instrumente ist die Sparte Aesculap kompetenter Partner für den interdisziplinären Wissensaustausch.

Die Produktmarke Aesculap steht für ein vielfältiges Leistungsspektrum, das hochwertige Produkte mit prozessorientierten Dienstleistungen intelligent und im Sinne der Wirtschaftlichkeit verknüpft. Aesculap ist ein verlässlicher und akzeptierter Partner für den gesamten chirurgischen Prozessablauf in der Klinik.

Dass Aesculap zu den Besten der Branche gehört, verdankt das Unternehmen seinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die sich auf der Suche nach der bestmöglichen Lösung nie mit der ersten Idee zufrieden geben. Menschen, die jede Entwicklung immer wieder prüfen, hinterfragen und optimieren.

Deshalb ist Aesculap weit mehr als ein Lieferant hochpräziser chirurgischer Instrumente: ein Partner, der genau zuhört und mitdenkt, die Bedürfnisse und Anforderungen seiner Kunden versteht und sie auf hohem Niveau versorgt. Vom Produkt über Dienstleistungen und Seminare für alle Funktionsbereiche.



### Think Quality

### Think Partnership



- Bei Verträgen halte ich es wie in einer Partnerschaft: gegenseitiges Vertrauen und Wertschätzung sind die Basis.

Think Partnership. Think Aesculap.

### Think Competence



- Das Informations- und Beratungszentrum in Tuttlingen ist weltweit einmalig. An keinem anderen Ort könnte ich so überzeugend und mit einer solchen Auswahl beraten!

Think Competence. Think Aesculap.



- || Unsere Instrumente werden von Chirurgen auf der ganzen Welt geschätzt. Ich weiß, warum das so ist und Sorge dafür, dass es so bleibt.

**Think Quality.** Think Aesculap.

- || Am Anfang sind meine Gesprächspartner manchmal skeptisch: hohe Qualität und trotzdem eine wirtschaftlich sinnvolle Lösung? Dann lasse ich einfach Fakten sprechen.

**Think Economy.** Think Aesculap.



Think Economy

### Think Service



- || Manchmal sorgen wir auch mit Kleinigkeiten für einen reibungslosen Prozess. Hauptsache alles läuft und alle sind zufrieden.

**Think Service.** Think Aesculap.

### Think Innovation



- || Jedes neue Produkt ist wie ein eigenes Baby. Man kümmert sich liebevoll darum, bis es irgendwann das Haus verlässt.

**Think Innovation.** Think Aesculap.

## Think Quality. Think Aesculap.

Um den eigenen hohen Ansprüchen und den Erwartungen der Anwender in allen Bereichen gerecht zu werden, sind auch die Aesculap Qualitätsanforderungen außerordentlich hoch. Bei mehr als 17.000 Produkten, die nahezu alle Indikationen der einzelnen Fachbereiche abdecken, kein einfaches Unterfangen.

Von vornherein hat man sich daher eine eigene Qualitätsnorm auferlegt, die die erlaubten DIN/ISO Standard-Toleranzen in jeder Hinsicht stark begrenzt. Das macht sich bereits bei der Auswahl und Prüfung der Werkstoffe bemerkbar und setzt sich über den gesamten Fertigungsprozess fort.

Die auf einer Symbiose aus Hightech und Handarbeit basierende Herstellungstechnik der Instrumente sowie eine hohe Fertigungstiefe ermöglichen Modelltreue und höchste Präzision in stets gleichbleibender Qualität.

Bei Aesculap weiß man schließlich seit über 130 Jahren, dass es nichts Wirtschaftlicheres gibt, als eine hohe Qualität.



### ■ Qualitätssicherung

Ein wesentlicher Bestandteil des umfangreichen Qualitätsmanagementsystems ist der integrierte Ablauf von der Produktidee, über die Entwicklung, die Produktion bis zum geprüften fertigen Instrument. Dies beinhaltet moderne Fertigungsverfahren und gesicherte Prozessabläufe inklusive systematischer Qualitätskontrollen, um die konstant hohe Aesculap Qualität zu sichern.





- Nur mit dem Know-how, der Erfahrung und Sorgfalt der Aesculap Chirurgiemechaniker lässt sich reproduzierbare Aesculap Qualität über Jahrzehnte hinaus garantieren. Wissen, das man verantwortungsvoll weitergibt.



### Hartmetall-Instrumente

Bei Instrumenten mit Hartmetall-Einlagen verwenden wir nur hochwertige nickelgebundene Hartmetall-Plättchen, die sich durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit und einen geringen Verschleiß auszeichnen.



### Arterienklemme – Olive im Maulbereich

Die Olive bildet den Übergang vom Arbeitsende zum „Schluss“ des Instrumentes. Durch diese besondere Anatomie wird das Maul elastischer und das Instrument weniger bruchanfällig.



Wie wir erreichen, dass jedes Aesculap Instrument präzise den Formen und Abmessungen des Masters entspricht? Wir kontrollieren jedes einzelne Instrument!

## Think Innovation. Think Aesculap.

Im kontinuierlichen Dialog mit Praktikern und klinischen Partnern entwickelt und realisiert Aesculap Instrumente für alle chirurgischen Disziplinen – nicht selten mit Vorbildcharakter. Weltweit arbeitet ein Team von etwa 200 Mitarbeitern im Bereich Forschung und Entwicklung an neuen, wirtschaftlich tragbaren Lösungen im Sinne einer bestmöglichen Patientenversorgung.

Nicht das technologisch Machbare, sondern das medizinisch Sinnvolle steht dabei grundsätzlich im Mittelpunkt.

Sinnvolle Entwicklungen bedeuten für uns, den Verlauf eines chirurgischen Eingriffs durch die Funktionalität des eingesetzten Instrumentariums unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten entscheidend positiv zu beeinflussen, wie zum Beispiel:



### BipoJet

Bipolare Präparierschere für die offene Chirurgie

BipoJet ermöglicht Präparieren, mechanisches Schneiden und Koagulieren in einem Arbeitsgang. Dies bedeutet für den Chirurgen, dass er mit BipoJet noch schneller, sicherer und effizienter arbeiten kann. Neuartige Fertigungstechnologien wie der solide Keramikeinsatz im Scherenblatt sowie eine PEEK-Kunststoffbeschichtung stehen für die Langlebigkeit und elektrische Sicherheit. Für die Klinik bedeuten Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit einen wichtigen wirtschaftlichen Vorteil.



### Retraktionssystem Münster

Das Retraktionssystem Münster, mittlerweile ein Synonym für Variabilität, Flexibilität und Stabilität in der Abdominalchirurgie, wurde in seiner Weiterentwicklung durch einen neuen offenen Rahmen ergänzt. Dieser ist durch eine neuartige Gelenktechnologie stufenlos in drei Ebenen leicht und schnell verstellbar. Für den Anwender bedeutet dies noch mehr Freiraum und Anpassungsfähigkeit des Systems an die individuelle OP-Situation.



### Mikro-Instrumente

für die Herz- und Gefäßchirurgie

Hergestellt mit modernsten Fertigungstechnologien aus ausgewählten Materialien für ausgezeichnete Funktionalität. Die Arbeitsflächen der Maulteile von Nadelhaltern und Pinzetten sind mit der Aesculap DIADUST Diamantstaub-Beschichtung versehen. Das Ergebnis: eine harte Arbeitsfläche mit hoher Verschleißfestigkeit. Darüber hinaus bietet DIADUST-Beschichtung ein zuverlässiges Fassen von feinen Nadeln sowie von Weichgewebe.

## Gemeinschaftsentwicklung



Bei der Neu- und Weiterentwicklung von chirurgischen Instrumenten arbeitet Aesculap eng mit den Anwendern zusammen. So entstehen hochwertige Produkte, die Maßstäbe setzen und bis ins Detail den Wünschen und Anforderungen des Chirurgen entsprechen.

Aus dieser Kooperation zwischen Aesculap Spezialisten und erfahrenen Anwendern erwachsen wertvolle Synergie-Effekte und außergewöhnliche Projekte, die immer wieder maßgebliche Innovationen im Bereich der chirurgischen Instrumente hervorbringen.

Ein straff konzipiertes Projektmanagementsystem sorgt zudem für Transparenz und Effizienz der Aesculap Entwicklungsprojekte.

## BipoJet – ein Beispiel aus der Praxis



Prof. Dr. med. Gottfried Müller ist Chefarzt der Chirurgischen Klinik im Caritas-Krankenhaus Bad Mergentheim und seit über 20 Jahren maßgeblich in die Entwicklung von Aesculap chirurgischen Instrumenten involviert.

„Eine über 20-jährige erfolgreiche und angenehme Zusammenarbeit mit Aesculap an einer Vielzahl von Projektideen bedeutet für mich freundschaftliches und vertrauensvolles Zuhören, fachlich fundiertes Diskutieren, exaktes Recherchieren und Programmieren von Projekten in Untertiteln: Innovation, Sinnhaftigkeit, Markterwartung, Funktion, Ergonomie, Material, Qualität, Fertigung, Recherche, Überprüfung, Funktionalität, Sicherheit, Zuverlässigkeit, klinische Kontrolle, Praktikabilität, Wirtschaftlichkeit, Systemtauglichkeit und Marktverträglichkeit. All diese Schlagworte stehen hinter Projekten, die für mich interessant waren und sind.

Aesculap bedeutet für mich aber auch die persönliche Verbindung mit interessanten Menschen, die ihre Erfahrung und

Kraft in viele Kontakte einbringen, wie Ingenieure, Mechaniker, Sekretärinnen, Betriebswirte, Mediziner und Entwickler, viele kreative Frauen und Männer aller Berufsgruppen.

Aesculap zu kennen heißt für mich, Einblick in eine große seriöse Einheit zu haben, deren Aufgabe es ist, Produkte für die Medizin zu liefern – also Dinge, die mit uns Chirurgen direkt zu tun haben. Aesculap ist vor diesem Hintergrund für jeden Chirurg ein Begriff. Dahinter stehen für mich Menschen am Schreibtisch und am Schraubstock, die sich mit allem Einsatz für Projekte in Zusammenarbeit zur Verfügung stellen, Projekte, die meine medizinische Zukunft mitbestimmen.

Jüngstes Beispiel hierfür ist die gemeinsame Entwicklung von BipoJet.“

Dr. med. Albert Linder ist Chefarzt der Abteilung Thorax-Chirurgie an der Lungenklinik Hemer und von der Idee „aus der Praxis für die Praxis“ überzeugt. Herr Dr. Linder arbeitet seit mehr als 10 Jahren als klinischer Berater eng mit Aesculap zusammen.

„Die Entwicklung der BipoJet-Schere ist ein hervorragendes Beispiel dafür, wie Anwenderideen aus der täglichen Arbeit im OP in kurzer Zeit zu einem marktreifen High-Tech-Produkt werden können. Bei Aesculap geschieht das in ausgezeichneter Kooperation zwischen Chirurg und Entwicklungsteam und immer vor Ort, mal im OP, mal in der Werkstatt.“





Projektberatung mit allen Funktionsbereichen der Klinik im Informations- und Beratungszentrum (IBZ) in Tuttlingen.

Durch stetige Veränderungen im Gesundheitsmarkt, der Einführung der DRGs sowie des Total Quality Managements gewinnt das Thema „Investition in chirurgische Techniken“ enorm an Brisanz – und etwaige Fehlentscheidungen lassen sich im Nachhinein nur schwer korrigieren.

Das Team der Aesculap Projektplanung, Fachleute mit Know-how und operationellem Sachverstand, unterstützt Krankenhäuser und Kliniken bei der Planung kleiner und großer Projekte und setzt sie routiniert, zeitnah und zuverlässig um. Weltweit.

Das Team kooperiert mit Architekten, Technikern, Ärzten, Pflegepersonal und Verwaltung, analysiert Abläufe, ermittelt Bedarfe und schafft die Voraussetzung für optimierte Prozesse. Das Ergebnis ist eine fundierte Projektierung, die von A bis Z funktioniert. Ob Neubau einer Klinik oder Aufbau einer neuen Disziplin.

### ■ Hospitationen

Vor einer geplanten Investition steht man immer einer Vielzahl von Fragen und Entscheidungen gegenüber, deren konkrete Beurteilung oftmals erst später möglich ist. Wir haben es uns darum zur obersten Devise gemacht, Ihnen ein Höchstmaß an Entscheidungssicherheit mit auf den Weg zu geben. Aus diesem Grund bieten wir unseren Gesprächspartnern die Möglichkeit, sich neben unserer umfassenden Beratung in Tuttlingen auch in Form einer Hospitation ein genaues Bild unserer Leistungen zu machen und sich mit Kollegen in anderen Kliniken fachspezifisch über alle Funktionsbereiche hinweg auszutauschen. So viel Sicherheit muss sein.





## Planung & Beratung – ein Beispiel aus der Praxis

„Bei komplexen Projekten braucht man einen vorausschauenden Partner, der bei Detailfragen das Gesamtkonzept im Auge behält ...“

Dipl.-Betriebswirt Dr. Dr. Dirk Knüppel

Anlass der Zusammenarbeit mit Aesculap war der Fachrichtungswechsel zwischen der Klinik Rotes Kreuz und der Klinik Maingau, beides Beleghäuser mit je ca. 30 Operateuren im Raum Frankfurt. Laut Beschluss der Aufsichtsbehörde sollten zum 01. Juli 2003 die Maingauer Orthopäden in die Rotkreuz-Klinik und die Gynäkologen sowie Urologen in die Klinik Maingau wechseln. Ziel war eine Straffung der Disziplinen je Standort – eine Forderung der Kostenträger, die beinhaltet, dass die gleichen Fachbereiche nicht mehr in beiden Kliniken vorgehalten werden dürfen. Zeitgleich mit dem Umzug stand die Eröffnung des neuen OP- und Funktionstraktes mit angegliederter ZSVA in der Rotkreuz-Klinik an.

Ein komplexes Projekt also, das die externe Unterstützung eines erfahrenen Beraters erforderlich machte. Für die Umsetzung wünschten wir uns einen vorausschauenden Partner, der auch bei Detailfragen das Gesamtkonzept im Auge behält. So kam es zu Beginn des Jahres 2002 zu ersten Gesprächen mit einem Aesculap Mitarbeiter bezüglich des anstehenden Projekts. Gemeinsam wurde zunächst das Dienstleistungsangebot von Aesculap geprüft und dann die weiteren Schritte beschlossen. Für Transparenz und Sicherheit sorgte von Beginn an ein detaillierter Liefer- und Dienstleistungsvertrag, der alle Bestandteile der Service-Leistungen von der Neulieferung der Instrumente, über die Sanierung und den Werterhalt bis hin zur Installierung von instacount®PLUS im Rahmen eines „Worst-Case-Szenarios“ enthielt. Darüber hinaus war die Bedarfs- und Kostenschätzung durch Aesculap eine wertvolle Grundlage für die Budgetplanung der Kliniken.

Beratungsbasis war eine Bestandsanalyse beider Kliniken, deren Ergebnis im Kreise der Pflegedienst- und OP-Leitungen sowie der Hygiene und der Geschäftsleitung beider Kliniken präsentiert wurde. Vor diesem

Hintergrund unterteilte Aesculap die Instrumente in beiden Häusern zunächst in drei Kategorien: veraltet (hoher Anteil an Korrosionen), reparaturbedürftig, und ohne Einschränkung wieder verwendbar. Die Reparatur und Aufbereitung älterer Instrumente wurde in Etappen organisiert, um Beeinträchtigungen im laufenden Betrieb weitestgehend zu vermeiden. Im Anschluss erfolgte die Errechnung des voraussichtlichen Zusatzbedarfes an Instrumenten und Geräten in Abstimmung zwischen Aesculap und den OP-Leitungen. Dieser Mehrbedarf resultierte einerseits aus dem Fachrichtungswechsel, um bei parallel laufenden OPs einer Disziplin genügend Instrumentarium zur Verfügung zu haben und andererseits aus dem Anspruch, innerhalb der neuen, qualitativ verbesserten ZSVA einen reibungslosen und sicheren Ablauf zu gewährleisten. Im nächsten Schritt wurden direkt am Aesculap Standort in Tuttlingen die benötigten Instrumente ausgesucht und eine neue Sieb- und Containerstruktur entwickelt, die den Bedarf beider Häuser berücksichtigt und im gleichen Zuge die teure Vorhaltung nicht benötigter Instrumente ausschließt.

„Das A und O ist eine wirtschaftliche Zusammensetzung – so viel wie nötig, so wenig wie möglich.“

Bereits in dieser Phase des Projekts wurden die positiven Effekte der Beratung durch Aesculap bei allen Beteiligten deutlich: Durch die frühzeitige Planung im Vorfeld konnten zeitliche und strukturelle Engpässe weitestgehend vermieden werden und das ohnehin verstärkt beanspruchte Personal wurde durch den Aesculap Beratungsservice während der gesamten Umstrukturierungsphase optimal entlastet. Durch die Sieb- und Containeroptimierung

Dipl.-Betw. Dr. Dr. Dirk Knüppel, Direktionsassistent der Frankfurter Rotkreuz-Krankenhäuser e. V. und Projekt-Verantwortlicher, über den Aesculap Planungs- und Beratungsservice im Rahmen des Großprojekts „Fachrichtungswechsel und OP-Neubau am RKH Frankfurt“

wurden zudem überflüssige Vorhaltekosten vermieden und die Abläufe gewannen in hohem Maße an Wirtschaftlichkeit.

Beide Kliniken haben durch den Fachrichtungswechsel ein schärferes Profil mit eindeutigen Schwerpunkten erhalten, was zu höheren Fallzahlen und einer besseren Spezialisierung führte. Die gemeinsam mit Aesculap realisierte Prozessoptimierung und Standardisierung hat hier mittelfristig zu merklichen Kosteneinsparungen geführt und spiegelt unseren Gesamtanspruch wieder, bei kalkulierbaren Kosten eine bestmögliche Behandlungsqualität anzubieten. Die Umstrukturierung in Verbindung mit dem Planungs- und Beratungsservice von Aesculap hat zudem die Anpassung an DRG-Bedingungen bei gleichzeitiger Qualitätssteigerung unterstützt.

Da alle Entscheidungen in enger Abstimmung zwischen Aesculap und den Verantwortlichen in den Kliniken getroffen wurden, gab es trotz der Komplexität des Projekts keine Informationsdefizite oder zeitlichen Verzögerungen. Umzug und Eröffnung des OP-Traktes fanden pünktlich am 1. Juli 2003 statt, wobei hervorgehoben werden sollte, dass der Aesculap Mitarbeiter hier nicht nur als Berater, sondern auch tatkräftig im wahrsten Sinne des Wortes zur Verfügung stand.

Think Economy. Think Aesculap.



Effizient arbeitet nur derjenige, der den Überblick über sein Instrumentarium behält. Einsparungen sind nur dann sinnvoll realisierbar, wenn man seinen Bestand kennt und ihn konsequent organisiert. Aber wer soll sich im Tagesgeschäft darum kümmern?

Mit der Bestandsanalyse übernimmt Aesculap als spezialisierter Dienstleister die quantitative Erfassung und qualitative Analyse des kompletten Instrumentariums – über alle Disziplinen und Produktlieferanten hinweg. Das Ergebnis ist eine objektive, detaillierte und aktuelle Dokumentation der Bestände inklusive des Wartungs-, Reparatur- und Beschaffungsbedarfs sowie der damit verbundenen Kosten.

Mit der folgenden Sieboptimierung wird der Bestand vor Ort exakt an die spezifischen Anforderungen von Indikationen und OP-Techniken angepasst. Diesem Schritt geht in der Regel ein Besuch aller Funktionsbereiche im Informations- und Beratungszentrum (IBZ) in Tuttlingen voraus. Es werden Arbeitsabläufe besprochen, neue Siebstrukturen gemeinsam konzipiert und bei Bedarf neue OP-Techniken erläutert.

Alles in allem trägt dieses Konzept zu größtmöglicher Transparenz bei, verschlankt Abläufe, eröffnet Einsparpotenziale, gibt Investitionssicherheit und ist ein wesentlicher Baustein des Qualitätsmanagements, das Ziel der Prozessoptimierung immer im Blick.



## Bestandsanalyse & Sieboptimierung – ein Beispiel aus der Praxis

Chefarzt Prof. Dr. med. Hans-Rudolf Tinneberg, Direktor des Zentrums für Gynäkologie und Geburtshilfe der Justus-Liebig-Universität Gießen und

Otto Armstroff, Abteilungsleiter Technischer Einkauf, über Ablauf und Ergebnis des Aesculap Projekts „Bestandsanalyse und Sieboptimierung in der Frauenklinik der Universität Gießen“.

### Prof. Tinneberg

„Durch die Prozessoptimierung haben unsere Mitarbeiter mehr Zeit für das Wesentliche – den Patienten und die Qualität der Behandlung ...“

Erstklassige operative Ergebnisse hängen nicht nur vom Können des Operateurs ab, sondern auch von der Qualität der verwendeten Instrumente und der Zusammenstellung der Siebe. Wir verfügen heute über eine optimal abgestimmte Siebstruktur, die in jeder Hinsicht das operative Spektrum berücksichtigt und gerade unter DRG-Bedingungen in erheblichem Maße zu mehr Wirtschaftlichkeit, einer Straffung der Ablauforganisation und nicht zuletzt zu einer hohen Ergebnisqualität beiträgt.

Die Prozessoptimierung innerhalb der Universitäts-Frauenklinik ist u.a. das Resultat einer Bestandsanalyse und Sieboptimierung, mit der wir Aesculap im Herbst 2002, nach meiner Übernahme des Direktorats der Frauenklinik, beauftragten. Mit dem Stellenwechsel kam es zu einer Verlagerung der Schwerpunkte und somit zu einer intensiveren Hinwendung zur operativen Gynäkologie. Der tägliche Umgang mit den eigenen Instrumenten war geprägt von Unzufriedenheit, so dass gemeinsam mit der Verwaltung beschlossen wurde, hier grundlegende Veränderungen vorzunehmen. Aesculap war bereits an den ersten Gesprächen beteiligt und überzeugte alle

Beteiligten mit dem Konzept einer Bestandsanalyse mit anschließender Sieboptimierung. Die Bestandsanalyse wurde von zwei speziell ausgebildeten Aesculap Mitarbeitern durchgeführt und umfasste das gesamte operative Instrumentarium. Es wurde eine detaillierte Liste aller vorhandenen Instrumente erstellt, die sowohl quantitativ für Transparenz über die Produktbestände sorgte als auch qualitativ den Zustand der Instrumente bezüglich der Abnutzung und des Wartungs- bzw. Reparaturbedarfs dokumentierte. Im Anschluss folgte auf Basis dieses Gutachtens die Analyse des Gesamtwertes sowie der Aufarbeitungs- und Ersatzbeschaffungskosten.

Nachdem nur ein geringer Prozentsatz der vorhandenen Instrumente durch Reparatur weiterhin verwendbar war, wurde mit Aesculap eine komplette Neuzusammenstellung der Siebe vereinbart. Ausgesprochen konstruktiv verlief der Besuch der Operateure bei Aesculap in

Tuttlingen. Hier konnten wir punktgenau auf unseren Bedarf abgestimmte Instrumente auswählen und zudem sogar nach unseren Wünschen speziell angefertigtes Instrumentarium bestellen. Die Siebstruktur wurde komplett überarbeitet und dem OP-Spektrum der Frauenklinik angepasst. Unübersichtliche Siebe wurden in Abstimmung mit den OP-Leitungen aufgeteilt, und Instrumente, die aufgrund veränderter OP-Techniken nicht mehr benötigt wurden, konnten aussortiert werden. Dies führt insgesamt zu einer Qualitätssteigerung, deren Niveau aufgrund eines mit Aesculap abgeschlossenen Wartungsvertrages auch mittel- und langfristig gewährleistet ist. So haben wir die Sicherheit, dass uns für anspruchsvolle Operationen jederzeit ein hochwertiges und präzises Instrumentarium zur Verfügung steht.

Die Mitarbeiter im OP profitieren von der Sieboptimierung in hohem Maße, da durch die erhöhte Übersichtlichkeit die Fehlerquote der ZSVA deutlich verringert werden konnte und durch die Verschlankeung der Abläufe mehr Zeit bleibt für das Wesentliche: den Patienten und die Qualität der Behandlung. Darüber hinaus ist auch die Verringerung der körperlichen Belastung durch Einhaltung der Sieb- und Beladegewichte nicht zu unterschätzen. Eine erhöhte Mitarbeitermotivation wurde zusätzlich durch die Schulungen erreicht, die Aesculap hier vor Ort während des Projekts durchgeführt hat. Ziel war es, die Mitarbeiter in Umgang und Pflege der Instrumente zu schulen aber auch die Bezeichnungen der Instrumente nach Autoren (Langenbeck-Haken, Metzbaumschere etc.) für alle verständlich zu machen und dies in den täglichen

„Wir haben die Sicherheit, dass uns für anspruchsvolle Operationen jederzeit ein hochwertiges und präzises Instrumentarium zur Verfügung steht ...“

Arbeitsprozess einfließen zu lassen. Darüber hinaus wurde eine Schulung für alle Ärzte veranstaltet, bei der Aesculap die Zusammensetzung der neuen Siebstruktur (Set-System mit zum Teil abteilungsübergreifenden Grund- und Zusatzsieben) nochmals umfassend erläuterte.

Als äußerst positiv in der Zusammenarbeit mit Aesculap ist schließlich herauszustellen, dass die Beratung zu jeder Zeit sachorientiert und nicht profitgesteuert war und ist.



Der von den Aesculap Beratern erarbeitete ausführliche Bericht der Bestandsanalyse wird auf Wunsch den verschiedenen Zuständigkeitsbereichen in der Klinik präsentiert. Gemeinsam werden die Möglichkeiten zum weiteren Vorgehen erörtert.

### Otto Armstroff

Aus der Sicht des Einkaufsleiters spielen Qualitätsaspekte ebenso eine Rolle wie wirtschaftliche Überlegungen. Das hat aber mit kurzfristigen Kosteneinsparungen nicht viel zu tun. Bezogen auf eine umfassende Bestandsanalyse und Sieboptimierung bedeutet das, vorausschauend zu planen und vor allem Komplexitäten weitestgehend zu reduzieren.

Berücksichtigt wurde bei diesem Projekt beispielsweise auch die Umstellung von einer dezentralen zu einer zentralen Sterilversorgungsabteilung innerhalb des Klinikums; hier konnten Aufbereitungskapazitäten nachhaltig gesteigert und Kosten gesenkt werden. Zudem wurde eine Verbesserung der ZSVA-Durchlaufzeiten erreicht, da sich durch die Homogenisierung der Siebinhalte und die wirtschaftliche Struktur der Siebe auch die Packzeiten verkürzten. Durch die

konsequente Auslagerung der Aufbereitung konnten diese Tätigkeiten zudem auf den Bereich der ZSVA konzentriert werden und das Personal innerhalb der Abteilung wird zu Gunsten der ihm eigentlich zugeordneten Aufgaben entlastet.

„ Unser Ziel:  
Transparenz im Sinne der  
Qualitätssicherung und Nutzung  
von Einsparpotentialen ... ”

Wirtschaftlich und im Sinne eines professionellen Qualitätsmanagements vorteilhaft ist der Umstand, dass alle unter heutigen Gesichtspunkten als bedenklich geltenden Artikel (verchromt, korrodiert) aus dem Bestand entfernt und gleichzeitig sanierungsfähige Altbestände nach der Reparatur Kosten sparend wieder in die neue Siebstruktur integriert wurden.

Heute verfügen wir über ein einheitliches Sortiment, in dem sich jedes einzelne Instrument durch seine Artikelnummer exakt identifizieren und nachverfolgen lässt – die so geschaffene Transparenz ermöglicht gerade unter DRG-Bedingungen die benötigte Präzision bezüglich der Kosten- und Budgetplanung.

Durch die gute und abteilungsübergreifende Kommunikation zwischen den Projektbeteiligten und Aesculap sowie die professionelle Arbeitsweise des Aesculap Teams vor Ort war ein störungsfreier Verfahrensablauf jederzeit gewährleistet.

Aufgrund dieses positiven Ergebnisses hat der Vorstand des Universitätsklinikums Gießen beschlossen, auch innerhalb der anderen chirurgischen Disziplinen eine Sieboptimierung durch das Aesculap Team vornehmen zu lassen.

Die Vorteile einer Sieboptimierung sind, neben einem Wissenstransfer und einer Steigerung des OP-Qualitätsmanagements die Möglichkeit, innerhalb der ZSVA die Effizienz des Mitarbeiterinsatzes zu steigern und eine Reduzierung des Aufbereitungsaufwandes zu erreichen.

### Waschen/Desinfektion

Reduzierung ...

- ... des Verbrauchs von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln
- ... der Maschinenkapazitäten durch gezielte Aufbereitung
- ... der Wartungskosten durch reduzierten Einsatz

### Packen

Reduzierung ...

- ... der Packzeiten
- ... des Packmaterials

### Sterilisation

Reduzierung ...

- ... des Medienverbrauchs
- ... der Maschinenkapazitäten durch gezielte Aufbereitung
- ... der Wartungskosten

### Logistik

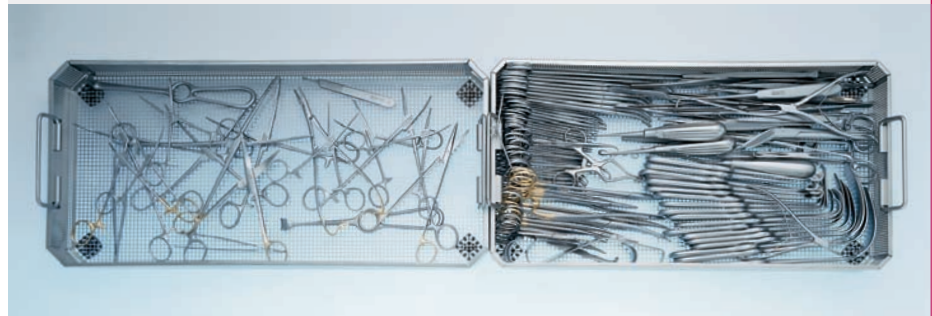
Verbesserung ...

- ... der Verfügbarkeit von Instrumenten
- ... der Wagenkapazität

### OP

Reduzierung ...

- ... der fallbezogenen Kosten
- ... der Komplexität des OP-Ablaufs
- Sicherung des OP-Qualitätsmanagements



Nur die im linken Sieb befindlichen Instrumente wurden während einer OP aus dem gesamten Grundsieb benutzt. Trotzdem muss das gesamte Grundsieb mit allen Instrumenten in der ZSVA gereinigt, desinfiziert, gepackt, gepflegt und sterilisiert werden. Auf diese Weise werden Tonnen von Instrumenten unnötig aufbereitet. Eine Sieboptimierung kann die damit verbundenen Kosten deutlich reduzieren.

## Kalkulationsbeispiel zur Kostenreduzierung durch eine Sieboptimierung

Beispiel vorher „ohne Sieboptimierung“

MIC-Set + Basis-Set  
ca. 120 Instrumente

2 Sterilguteinheiten

bei einem Mittelwert von  
15 Eingriffen pro Woche

1560 Sterilguteinheiten im Jahr

Beispiel nachher „mit Aesculap Sieboptimierung“

MIC-Set + einige zusätzliche Standard-Instrumente  
ca. 45 Instrumente

1 Sterilguteinheit

bei einem Mittelwert von  
15 Eingriffen pro Woche

780 Sterilguteinheiten im Jahr

Ergebnis „mit Aesculap Sieboptimierung“ u.a.:

- ca. 50% weniger Sterilisationskapazität
- ca. 50% Packzeitreduzierung
- ca. 20 - 40% weniger Materialeinsatz
- Steigerung der Mitarbeitermotivation

## Think Partnership. Think Aesculap.

Hochwertige Werkzeuge verdienen Wertschätzung im wahrsten Sinne des Wortes. Der Instrumentenbestand einer Klinik stellt schließlich einen nicht unerheblichen Teil des Anlagevermögens dar.

Die Aesculap Qualitätsreparatur basiert daher auf den strengen Qualitätsnormen der Instrumentenherstellung und garantiert, dass Wert und Funktion jedes Instruments so lange wie möglich erhalten bleiben – mit Sicherheit. Zu Ihrem Vorteil.

Neben den geleisteten Einzelreparaturaufträgen sind Werterhaltungsverträge – insbesondere bei der Neuausstattung des OP – empfehlenswert. Die Budgetsicherheit sowie das detaillierte Reporting, welches die Prozesstransparenz erhöht und eine direkte Kostenstellenzuordnung ermöglicht, sprechen für die Aesculap Qualitätsreparatur.

Ein flächendeckendes Außendienstnetz von Aesculap Mitarbeitern und Fachhändlern stellt den zuverlässigen Service vor Ort jederzeit sicher.



Die Spezialisten vom Aesculap Technischen Service (ATS) sind darauf bedacht, den Lebenszyklus aller Instrumente zu verlängern und achten so z. B. auf einen möglichst geringen Materialabtrag beim Schleifen von Scheren. Ob schärfen, polieren, justieren oder reinigen – beim ATS geschieht alles mit einer konstanten Präzision und Sorgfalt.



Mit jeder durchgeführten Reparatur wird die Oberfläche der Instrumente übrigens komplett überarbeitet und mit dem ATS-Siegel sowie dem Reparaturdatum versehen. Denn auf jede Qualitätsreparatur gibt es ein Jahr Garantie.

Der Aesculap Technische Service ist für Sie da: Über unsere Hotline helfen erfahrene Spezialisten dem OP-Team schnell und zuverlässig aus der Klemme. Und reparaturbedürftige Instrumente werden durch unseren Service auf Wunsch in der Klinik abgeholt und nach erfolgter Qualitätsreparatur schnellstens retourniert.



Während die Aesculap Qualitätsreparatur bereits bei einfachen Standard-Instrumenten eine sinnvolle Investition darstellt, so ist sie bei hochwertigen, diffizilen Instrumenten wie z.B. einer Mikrofeder-schere ein unbedingtes Muss. Jede unsachgemäße Reparatur kann aus einem wertvollen Instrument schnell ein ungeliebtes Abschreibungsobjekt machen – dem automatisch eine ungeplante Ersatzinvestition folgt.

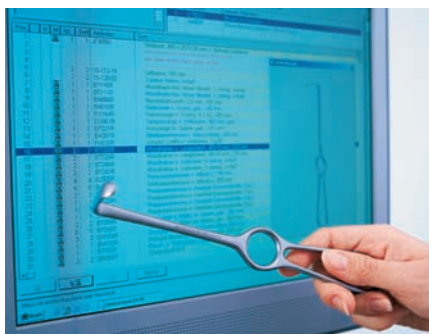
## Think Service. Think Aesculap.

Heute wird von Krankenhäusern mehr denn je wirtschaftliches Denken, effizientes Kostenmanagement sowie Rechts- und Patientensicherheit verlangt. Künftig müssen auch für das chirurgische Instrumentarium alle Abläufe klar dokumentierbar und eindeutig nachvollziehbar sein.

Damit dies zuverlässig funktioniert, bietet Aesculap seinen Kunden das Instrumenten Management System instacount®. Durch die Inventarisierung des Instrumentenbestands wird es möglich, Siebe und Instrumente über ihre gesamte Lebensdauer hinweg zuverlässig und übersichtlich in ihrem Kreislauf zu verfolgen.

Darüber hinaus können neben dem Einkaufspreis gleichermaßen die Kosten für Reparaturen und Handling pro Sieb, pro OP und pro Patient dokumentiert und entsprechend zugeordnet werden.

Neben der Systemlösung instacount® PLUS ist zudem auch eine BASIC-Version verfügbar, die sich als Plug and Play-Software einfach bedienen lässt. instacount® BASIC ist der ideale Einstieg in das Thema „EDV gestützte Dokumentation des Instrumenten Kreislaufes“, und ist ohne Probleme auf die Systemlösung instacount® PLUS zu erweitern.



### instacount®

Mit der Entscheidung für instacount® PLUS oder instacount® BASIC geben Sie Ihrem Krankenhaus ein solides Fundament für die erfolgreiche Arbeit. Das systematische und effiziente Instrumenten Management macht die Instrumentenbestände transparent und erleichtert Planung und wirtschaftliche Koordination.

Sowohl in instacount® PLUS, wie auch in instacount® BASIC können Sie einfach und schnell Ihr gesamtes Instrumentarium nach den neuesten RKI Richtlinien klassifizieren und kommen so spielend Ihrer Dokumentationspflicht nach.





## Instrumenten Management System

- Erstmalige Dokumentation und Standardisierung eines oftmals unklaren Prozesses mit vielen Schnittstellen und internen Reibungsverlusten
- Unterstützung des Aufbereitungsprozesses durch Packassistenten wie Arbeitsanweisungen und Mediaunterstützung (Bild, Ton, Video) u.v.m.
- Inventur auf Knopfdruck (Instrumente, Implantate, Verbrauchsmaterialien)
- Unterstützung der Siebstandardisierung durch frei definierbare Stammdaten mit Schablonen-Technik
- Transparenz über die erbrachten Leistungen durch aussagekräftige Produktionsstatistiken auf Artikel- und Setebene
- Verwaltung und Überwachung von Wartungsintervallen für Siebe, Sets und Artikel
- Automatische Kontrolle der Sterilitätsdauer gelagerter Siebe und Sets
- Einfaches Reparatur- und Bestellmanagement
- Automatische Kostenermittlung bei der Aufbereitung
- Ermittlung der Instrumentenauslastung
- Einzelne Sterilgut- oder Fallwagenzuordnung zum Patienten
- Zahlreiche Auswertungsfunktionen aus Patienten- und Sterilgut Sicht

## PrimeLine Container

- neu konzipiertes permanentes Keimrückhaltesystem integriert in einen hochgradig thermostabilen Kunststoffdeckel
- Wirtschaftlichkeit durch einmalige Beschaffungskosten, niedrige Verbrauchskosten und „lifetime“ Funktion (5000 Zyklen validiert nach DIN EN 868, Teil 8, Anhang G)
- dem Erhalt der Sterilität während Lagerung, Transport und Sterilbereitstellung wird in vollem Umfang Rechnung getragen
- systematische Organisation des Sterilgutkreislaufes im Krankenhaus



Mit PrimeLine unterstreicht B. Braun Aesculap seine weltweit führende Position als Hersteller chirurgischer Instrumente und Sterilcontainer Systeme für die sichere und wirtschaftliche Sterilgutversorgung im Krankenhaus.

## Think Competence. Think Aesculap.

Als kompetenter Partner in der medizinischen Fort- und Weiterbildung verknüpft die Aesculap Akademie durch intelligente Netzwerke Medical Professionals in der ganzen Welt. Unter dem Dach von B. Braun bietet sie ein durch Landesärztekammern oder medizinische Institutionen qualitätsgeprüftes Programm für Mediziner, Mitarbeiter in den Funktionsbereichen, Stationen und Praxen sowie Krankenhaus Management an.

Das Aesculapium in Tuttlingen ist Stammsitz der weltweiten Aesculap Akademie Aktivitäten. Differenzierte Schulungskonzepte werden entwickelt, die Theorie und Praxis verbinden, aufeinander aufbauen – gemäß den Richtlinien der „Continuing Medical Education“. Das vielseitige Programm umfasst indikationsbezogene Seminare, Workshops und Schulungen ebenso wie Management-Seminare.

Die Mediathek ergänzt das Fortbildungsangebot durch mehr als 270 qualitätsgeprüfte Filme der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Sie dokumentieren und kommentieren OP-Techniken und chirurgische Themen nahezu jeder Disziplin.

Exzellenz in der medizinischen Fortbildung.  
Aesculap Akademie.



Innerhalb des Schulungskonzeptes ermöglicht der praxisorientierte Teil u.a. die Erprobung neuer Techniken sowie den Erfahrungsaustausch der Teilnehmer.





Fachkundefhrgange zum Sterilgutassistenten – ein Beispiel aus der Praxis

Paul-Jürgen Metten arbeitet seit 1982 in der Rheinischen Klinik für Orthopädie in Viersen und leitet dort seit 1989 die OP- und ZSVA-Abteilung. Er absolvierte erfolgreich die Fachkundefhrgange Sterilgutversorgung I – III von November 2002 bis Dezember 2003 an der Aesculap Akademie in Tuttlingen. In den Fachkundefhrgangen werden von erfahrenen Fachreferenten umfassende

Kenntnisse für Mitarbeiter der ZSVA und der OP-Abteilung vermittelt. Die Lehrgangsinhalte reichen von der Instrumentenaufbereitung und -dokumentation über alle Bereiche der Qualitätssicherung, der Kostenrechnung und der Personalentwicklung bis hin zur Vermittlung von rechtlichen Grundlagen, Betriebswirtschaftslehre und speziellen EDV-Voraussetzungen. Die drei Lehrgangsteile bauen aufeinander auf, führen aber zu selbstständigen Abschlüssen. Alle Fachkundefhrgange basieren auf den Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Sterilgutversorgung (DGSV).

## Auszug aus dem Angebot der Aesculap Akademie

### OP, ZSVA und Medizintechnik:

- Osteosynthesetechniken
- Endoprothetik
- Motorensysteme
- Qualitätsmanagement
- OP-Management
- Sterilcontainer/ZSVA
- ...

### Mediziner:

- Laparoskopische Abdominal-/Viszeralchirurgie
- Laparoskopische Hernienchirurgie
- Mikro-Chirurgie
- Naht-Technik-Seminar
- Laparoskopische Urologie
- Laparoskopische Gynäkologie
- ...

### Einkauf und Verwaltung:

- DRGs
- Kompaktwissen Einkauf und Management
- Prozessoptimierung
- Qualitätssicherung
- Vertragsrecht
- Marketing und Vergabeordnung
- ...

„Ich habe mich für die Ausbildung mit der Aesculap Akademie entschieden, um mich sowohl fachlich als auch persönlich weiter zu qualifizieren. Natürlich hatte ich gemischte Gefühle nach 22 Jahren im Beruf noch einmal die Schulbank ‘zu drücken’. Als jedoch die Betriebsleitung der Klinik die Kostenübernahme für den Lehrgang zusagte und ich mich eingehend über die Organisation und die Inhalte der Schulung informiert hatte, war ich von der Richtigkeit meiner Entscheidung überzeugt. Unterbringung und Verpflegung waren ebenso hervorragend organisiert wie die Bereitstellung der umfassenden Arbeits- und Hilfsmittel. Bei Fragen standen die Mitarbeiter der Aesculap Akademie stets zur Verfügung. Alle Fragen wurden sofort und sachkundig beantwortet und eine konstruktive Diskussion war nicht nur während der Workshops jederzeit möglich und erwünscht. Durch die ständige pädagogische und fachliche Betreuung haben alle Teilnehmer die Prüfung bestanden – was nicht zuletzt natürlich auch den ausgewählten Referenten, die über eine hohe fachliche Kompetenz verfügten und die komplexen Lerninhalte verständlich und praxisnah vermittelten, zu verdanken war.

„Man entwickelt einen Blick für das Wesentliche und lernt, in umfassenden Zusammenhängen zu denken ...“

Im Nachhinein hat sich eindrucksvoll bestätigt, dass sich das neu erworbene Wissen mit hohem Nutzen und sprichwörtlich Gewinn bringend im praktischen Berufsleben umsetzen lässt. Der Blick für das Wesentliche wird geschärft und durch den umfassenden Unterrichtsstoff der aufeinander aufbauenden Lehrgänge ist es möglich, die Zusammenhänge im Krankenhaus besser zu erkennen und zu verstehen sowie Prozesse sinnvoll zu reorganisieren.

Für mich persönlich waren vor allem die Grundlagen des Qualitätsmanagements und der Zertifizierung von besonderer Bedeutung, wie auch die neuen Erkenntnisse zur Validierung von Grosterilisatoren und zur Werterhaltung von Instrumenten. Die Klinikleitung ist vom Ergebnis der Fachkundefhrgange ebenfalls so überzeugt, dass in Zukunft alle Kolleginnen und Kollegen aus dem OP- und ZSVA-Bereich ihre Ausbildung an der Aesculap Akademie absolvieren werden.“

## Think Aesculap.

Profound knowledge derives from appreciating the significance of individual pieces of knowledge or experience and fitting them together into a coherent network. A principle B. Braun has been following consistently for more than 160 years, clearly reflected in its corporate claim: "Sharing Expertise". Sharing knowledge across all company divisions creates a broader, sounder knowledge base for everyone involved, resulting in far sighted, detailed solutions and maximum safety. For the benefit of the patient and in the interests of the user.

With over 130 years of experience in the surgical instrument sector, the Aesculap Division is a competent partner for this interdisciplinary knowledge sharing process.

The Aesculap brand represents a varied spectrum that intelligently and economically combines high quality products with process-orientated services. Aesculap is a reliable and accepted partner for the entire surgical process in the hospital.

Aesculap owes its standing among the best in the business to its employees, who, searching for the best possible solution, are never satisfied with their initial idea. Who repeatedly examine, question and optimize every development.

Thus, Aesculap is much more than a supplier of high precision surgical instruments: a partner who listens carefully and contributes ideas, who understands the customers' needs and requirements and provides for them on a high level. From products to services and seminars for all areas of activity within the hospital.



### Think Quality



### Think Partnership

|| I treat contracts like a partnership: based on mutual trust and respect.

Think Partnership. Think Aesculap.



### Think Competence

|| The Aesculap Information Center in Tuttlingen is unique. Nowhere else in the world could I advise my customers so competently and offer such choice.

Think Competence. Think Aesculap.



- Our instruments are held in high esteem by surgeons all over the world. I know why this is and I make sure it stays that way.

Think Quality. Think Aesculap.

- People I talk to can be critical at first: high quality, but still an economically sensible solution? Then I simply let the facts speak for themselves.

Think Economy. Think Aesculap.



Think Economy

## Think Service



- Sometimes it's the minor details we provide that make the process run smoothly. The main thing is, everything works and everyone is happy.

Think Service. Think Aesculap.

## Think Innovation



- Each new product is like your own baby. You lovingly take care of it until it grows up and leaves home.

Think Innovation. Think Aesculap.

## Think Quality. Think Aesculap.

To satisfy our own high demands as well as our users' expectations, Aesculap's quality requirements are extraordinarily high. For over 17,000 products covering practically all indications in the separate disciplines: no easy undertaking.

From the very beginning, we have set our own quality standard, severely narrowing the standard tolerances permitted by the DIN and ISO norms.

This can already be seen in the selection and inspection of the raw materials we use, and it continues throughout the entire production process.

Our manufacturing technique, a combination of high technology and precision manual work, integrated with our knowledge and expertise, enable us to produce instruments that are always true to pattern, extremely precise and of consistent high quality.

After all, at Aesculap we have known for more than 130 years that there is nothing more economical than high quality.



### ■ Quality Assurance

An essential element in our comprehensive quality management system is process integration, from the product idea through development and production to the inspected finished instrument. This includes modern manufacturing techniques and validated procedures, including systematic quality checks, to ensure that Aesculap quality remains constantly high.





■ We can only guarantee reproducible Aesculap quality over decades thanks to the technical skill, experience and care of Aesculap's surgical instrument makers. Expertise that is responsibly and conscientiously shared with others.



### Tungsten Carbide Instruments

For our instruments with tungsten carbide inserts we use only high quality nickel-bound tungsten carbide tips, well known for their high corrosion resistance and low wear.



### Hemostatic Forceps – Olive in the Jaw

The olive forms the transition from the working end or jaw to the "joint" of the instrument. This special design makes the jaw more elastic and the instrument less liable to break.



How do we ensure that every Aesculap instrument conforms exactly to the shape and dimensions of the master pattern? We inspect every single one!

## Think Innovation. Think Aesculap.

In constant dialogue with practitioners and clinical partners, Aesculap designs and creates instruments for all surgical disciplines – frequently setting the trend. A team of 200 people around the world is employed in research and development into new, economically viable solutions to provide the best patient care.

The essential focus is not on what is possible technologically, but on what makes sense medically. Sensible developments for us mean instruments that function in such a way that they decisively and positively influence the course of a surgical operation, whilst not losing sight of economic considerations. For example:



### BipoJet Bipolar Dissecting Scissors for Open Surgery

BipoJet makes it possible to dissect, cut and coagulate in one step. For the surgeon, using BipoJet means that he or she can work more quickly, safely and efficiently. Innovative manufacturing technologies, such as the solid ceramic insert in the scissor blade and the PEEK synthetic coating ensure long life and safe electrical operation. For the hospital, efficiency, safety and long life represent an important economic advantage.



### Münster Retraction System

The Münster Retraction System, now a byword for versatility, flexibility and stability in abdominal surgery, has been further developed to include a new open frame that can be quickly and easily adjusted into any position in three planes thanks to an innovative joint technology. This gives the user more freedom of action and further enhances the system's capacity to adapt to the individual operating situation.



### Micro Instruments For Cardiovascular Surgery

Manufactured through latest production technologies, from selected materials, for outstanding functionality. The jaw working surfaces of needle holders and forceps are finished with Aesculap DIADUST diamond dust coating. The result: a hard and hard-wearing working surface. DIADUST coating ensures a reliable grip on fine needles and soft tissue.

## Joint Development of BipoJet,



Aesculap cooperates closely with users in the development of new surgical instruments and the further development of existing products. This enables us to create high quality products that set new standards and satisfy the surgeons' wishes and requirements down to the last detail. Valuable synergies and outstanding projects flow from this collaboration between Aesculap specialists and experienced users, resulting time and again in trendsetting innovations in surgical instruments.

Aesculap development projects are conducted within a tightly designed project management system to ensure transparency and efficiency.





## a Practical Example



Prof. Dr. med. Gottfried Müller is the Medical Superintendent of the Surgery Clinic in the Bad Mergentheim Charity Hospital, and has played a decisive role in the development of Aesculap surgical instruments for over 20 years.

More than 20 years of successful and enjoyable cooperation with Aesculap on a large number of project ideas means for me friendly and confident listening, discussions based on a thorough knowledge of the subject, accurate project research and programming in categories such as "innovation, feasibility, market expectation, function, ergonomics, material, quality, production, research, testing, functionality, safety, reliability, clinical controls, practicability, cost effectiveness, system suitability and market acceptability". All these headings lie behind projects that were and are interesting for me.

But Aesculap also means for me personal association with interesting people who bring their experience and strength

into many different contacts: engineers, technicians, secretaries, business managers, doctors and developers, many creative men and women from all professions.

For me, knowing Aesculap means having an insight into a large and serious entity whose task is to provide products for medicine – things that are directly to do with us as surgeons. Against this background, Aesculap is a name that every surgeon knows. Behind the name I see people at desks and workbenches putting all their commitment into cooperative projects; projects that will help to define my future in medicine.

The latest example of this is the joint development of BipoJet.

Dr. med. Albert Linder is Chief Consultant in the Thoracic Surgery Department in the Hemer Lung Clinic, and is convinced of the value of input from daily practice into the development of products to benefit daily practice. For more than 10 years, Dr. Linder has been working closely with Aesculap as a clinical adviser.

"The development of the BipoJet scissor is an outstanding example of how users' ideas originating from their daily practice in the operating theatre can become a high tech product ready for the market in a very short time. With Aesculap, this is done in excellent cooperation between the surgeon and the development team, and always on site, either in the operating theatre or in the workshop."





Project consultation in the Aesculap Information Center in Tuttlingen involving representatives from all hospital departments.

The question of investing into surgical techniques has been made much more difficult and controversial by the constant changes in the healthcare market and by the introduction of DRGs and total quality management – once made, wrong decisions are extremely hard to put right.

The Aesculap project planning team of specialists with know-how and operational expertise supports hospitals and clinics in planning large or small projects and implements them expertly, reliably, and on time. All over the world.

The team cooperates with architects, technicians, doctors, nurses and hospital managers in analysing procedures, establishing needs and creating the necessary conditions for process optimization. The result is sound and effective project management from A to Z. Whether the task is to equip a new hospital or to build up a new discipline.

### ■ Information Visits

When planning an investment, you are faced with many questions and decisions that can often only be properly assessed afterwards. This is why we have made it our guiding principle to give you the greatest possible certainty in your decision-making. We offer our discussion partners the opportunity to form an exact picture of what we can provide, not only through our comprehensive consultation service in Tuttlingen, but also in the form of information visits, where you can have the chance to talk with colleagues in other hospitals on topics relating to all areas of activity. Everything to provide you with a sound basis for a confident decision.



## Planning and Consulting – a Practical Example

"For complex projects you need a partner with vision, who keeps the overall concept in view when dealing with the details ..."

Dr. Dr. Dirk Knüppel

"The collaboration with Aesculap was brought about by the discipline swap between the Red Cross Clinic and the Clinic Maingau, both in-patient hospitals in the Frankfurt area with approximately thirty surgeons each. The supervisory authority had decided that the orthopaedic surgeons from Maingau should move to the Red Cross Clinic and that the gynaecologists and urologists from the Red Cross Clinic should move to Maingau by July 1st, 2003. The objective was to streamline the disciplines at each site, complying with the sponsors' demand that the same disciplines should no longer be available at both hospitals. This move was to coincide with the opening of a new operating theatre and functional wing in the Red Cross Clinic, incorporating a CSSD.

A complex project, that required external support from experienced consultants. To implement it, we were looking for a partner with vision, who would keep the overall concept in view when dealing with the details. And so, at beginning of 2002, we began discussions on the project with a consultant from Aesculap. We first looked together at the services Aesculap could offer before deciding what steps to take next. A detailed delivery and service contract – which in a worst-case scenario covered every element in the service package from the delivery of new instruments, refurbishment and value preservation to the installation of instacount®PLUS – ensured transparency and security right from the beginning. In addition, the assessment of requirements and cost estimate supplied by Aesculap provided a valuable basis for the hospitals' budget planning.

The consultation was based on an Inventory Analysis in both hospitals, the results of which were presented to the heads of nursing, surgery and hygiene and to the business directors. Aesculap began by

sorting the instruments from both hospitals into three categories: obsolete (high degree of corrosion), in need of repair, and still usable. Repair and refurbishment of the older instruments was organized in stages to avoid disrupting the everyday work of the departments affected more than was absolutely necessary. The next step was for Aesculap and the surgery managers to agree on the additional instruments and equipment required. On the one hand, this additional requirement was a result of the discipline swap, since enough instruments had to be available to carry out parallel operations in the same discipline. On the other hand, it arose from the need for the new, qualitatively enhanced CSSD to operate safely and smoothly. The instruments required were subsequently selected at the Aesculap headquarters in Tuttlingen and a new instrument set and container structure was developed, taking the needs of both clinics into account and excluding instruments that were no longer needed, thus saving the hospitals the expense of storing and maintaining them.

**"It is all about finding the right economic combination – as many instruments as necessary, as few as possible"**

At this stage of the project, the positive effects of Aesculap's consulting service were already becoming obvious to everybody concerned: early planning in the preparation stage helped to avoid timing and organizational bottlenecks to a great extent. During the entire restructuring phase the Aesculap consulting service offered the best possible support for staff already under additional pressure. Furthermore, the set and container optimization service saved unnecessary

Dr. Dr. Dirk Knüppel, MBA, Assistant to the Board of the Frankfurter Rotkreuz-Krankenhäuser e. V. and project director, talking about the Aesculap planning and consulting service in the context of the major project "discipline swap and new operating theatre at the RKH in Frankfurt"

costs for storing and maintaining redundant instruments and the procedures became much more economical.

Through the discipline swap, both hospitals gained a sharper profile with clear priorities, leading to higher case turnover and improved specialization. The optimization and standardization of processes we have achieved in collaboration with Aesculap has brought considerable cost savings in the medium term, and reflects our overall objective to offer the best possible quality of treatment at calculable costs. In addition to this, the restructuring, combined with the planning and consulting service provided by Aesculap, has helped us to adapt to DRG requirements while at the same time enhancing the quality of provision.

Since all decisions were taken in close consultation between Aesculap and the respective hospital managers, there were no information gaps and no delays. The discipline swap and the opening of the new operating theatre wing took place on time on July 1st, 2003, and here it should be emphasized that our partner from Aesculap did not just attend as a consultant, but took an active part in the proceedings in the truest sense of the word.



Think Economy. Think Aesculap.



You cannot work efficiently if you do not maintain the overview of your instrument stocks. It is only by knowing what instrumentation you have and by organising it logically and consistently that you can make real savings.

But who is going to take care of that in the day to day work in the hospital?

In its Inventory Analysis program, Aesculap, as a specialist service provider, makes a quantitative record and a qualitative analysis of the entire instrument stock – covering all disciplines and including all product suppliers. The result is an objective, detailed and up to date documentation of the hospital's stocks, including maintenance, repair and purchasing requirements together with the associated costs.

This is followed by Set Optimization, where the contents of the hospital's instrument sets are reorganized on site to comply exactly with the specific requirements of different indications and operating techniques. The working procedures in the hospital are discussed, a new concept for instrument sets is jointly worked out and new operating techniques can be explained if required.

All in all this concept contributes to maximum transparency, slims down procedures, opens up savings potential, provides security for investment planning and forms an essential component in quality management, with the goal of process optimization always in view.



## Inventory Analysis and Set Optimization – a Practical Example

Prof. Dr. med. Hans-Rudolf Tinneberg, Medical Superintendent and Director of the Center for Gynaecology and Obstetrics at the Justus Liebig University, Giessen (Germany), and

Otto Armstroff, Head of Technical Purchases, talking about the development and outcome of the Aesculap project "Inventory Analysis and Set Optimization at the gynaecological clinic of Giessen University".

### Prof. Tinneberg

"Optimising our processes has given our staff more time for the essentials – the patient and the quality of treatment ..."

Excellent surgical results depend not only on the skills of the surgeon, but also on the quality of the instruments used and on the composition of the instrument sets. Now we have a set structure that is optimally adapted to our requirements, that takes full account of the spectrum of operations we perform and that substantially contributes to greater economy, streamlined processes and, last but not least, better results.

The optimized processes within the university's gynaecological clinic are partly the result of an Inventory Analysis and Set Optimization service that we commissioned from Aesculap in the autumn of 2002, after I had taken over as director of the clinic. The change in directorship led to a shift of emphasis towards operative gynaecology. We were generally dissatisfied with our own instruments in our everyday work, and so, in agreement with the hospital management, we decided to embark on fundamental changes. Aesculap was already involved in the initial discussions and convinced all participants of the merits of the Inventory Analysis and subsequent Set Optimization concept. The Inventory

Analysis was carried out by two specially trained Aesculap technicians and covered the entire range of surgical instruments. A detailed list of all instruments was compiled, providing transparency in the quantity of instruments in the clinic and documenting their quality and condition with regard to wear and tear and the need for refurbishment or repair. On the basis of this report, the overall value of the instrument stock and the repair and replacement costs were analysed. As only a small percentage of the existing instruments could be repaired to make them suitable for further use, we agreed with Aesculap to put together a completely new collection of instrument sets.

The surgeons' visit to Aesculap in Tuttlingen was extremely constructive. There we could choose instruments that matched our requirements down to the last detail, and even order special instruments custom-made to our wishes. The instrument set structure was completely optimized and

adapted to the range of operations performed at the gynaecological clinic. In agreement with the operating theatre managers, large sets where individual instruments could not be easily identified were divided up and instruments that changes in operating techniques had made obsolete were set aside. This led to an overall increase in the quality of our instrumentation, which will be ensured in the medium and long term through the maintenance contract we have concluded with Aesculap. In this way, we can be certain of having high quality and precise instrumentation always available for demanding operations.

The theatre staff have greatly benefitted from the optimization, since the clearer set contents have significantly reduced the error rate in the CSSD and the streamlined processes leave more time for the essentials: the patient and the quality of treatment. The reduced physical strain for staff through strict controls on set and load weights should also not be underestimated. The training sessions conducted on site by Aesculap during the project provided an additional boost to staff motivation. The aim was to train the staff in the handling and care of the instruments, and also to help them understand the instrument names that refer to the original authors (Langenbeck hooks, Metzenbaum scissors etc.) and introduce these names into the daily routine. In addition to this, a training session was also provided for the surgeons, where Aesculap again gave a thorough explanation of how the new set structure was organized (set system with some interdepartmental basic and supplementary sets).

"...we can be certain of having high quality precise instrumentation always available for demanding operations..."

## Think Economy. Think Aesculap.

An extremely positive aspect of our collaboration with Aesculap should be emphasized: the consultation process was, and remains, at all times subject-related, objective and never profit-orientated.



If desired, the Aesculap consultants' detailed Inventory Analysis report can be presented to representatives from the various areas of responsibility within the hospital and the possibilities for further action explored in joint discussions.

### Otto Armstroff

From my perspective as head of purchasing, quality aspects are just as important as economic considerations. But this has very little to do with short term cost savings. In relation to a comprehensive Inventory Analysis and Set Optimization, this means planning a long way ahead and above all reducing complexities to the minimum.

For instance, we included in the project the changeover from a decentralized to a Central Sterile Supplies Department in the hospital, which allowed us to achieve lasting capacity gains in instrument reprocessing and to reduce costs. CSSD throughput times were also improved, since the homogenization of the set contents and the economical organization of the sets shortened the necessary packing times. Strict outsourcing of reprocessing meant

that all these activities were concentrated within the CSSD, releasing other staff for their intended tasks.

#### "Our goal:

to create transparency in the sense of quality assurance and to realize savings potential"

One important advantage of the process, both economically and in terms of professional quality management, is the fact that all instruments that nowadays have to be regarded as of dubious value (chromium-plated, corroded) were removed from our stocks, while old instruments that could be repaired or refurbished were subsequently re-integrated into the new set structure, leading to further cost savings. We now have a standardized

selection of instruments, each of which can be identified and traced by its article number. This level of transparency gives us the accuracy we need for our cost and budget planning, especially under DRG conditions.

The good interdepartmental communication between the project participants and Aesculap and the professional attitude of the Aesculap team during their work in the hospital ensured trouble-free progress at all times. Because of this positive outcome, the Giessen University Hospital Board has decided to commission Aesculap to carry out its Set Optimization service in the other surgical disciplines as well.

The advantages of Set Optimization, in addition to knowledge transfer and enhanced quality management in the operating theatre, are the possibility to enhance staff efficiency and to reduce reprocessing costs in the CSSD.

### Washing/Disinfecting

Reduction in ...

- ...the use of cleaning agents and disinfectants
- ...machine capacity requirements through restricting reprocessing to instruments actually needed
- ...maintenance costs through lower usage

### Packing

Reduction in ...

- ...packing times
- ...packing material

### Sterilization

Reduction in ...

- ...use of consumables
- ...machine capacity requirements through restricting reprocessing to instruments actually needed
- ...maintenance costs

### Logistics

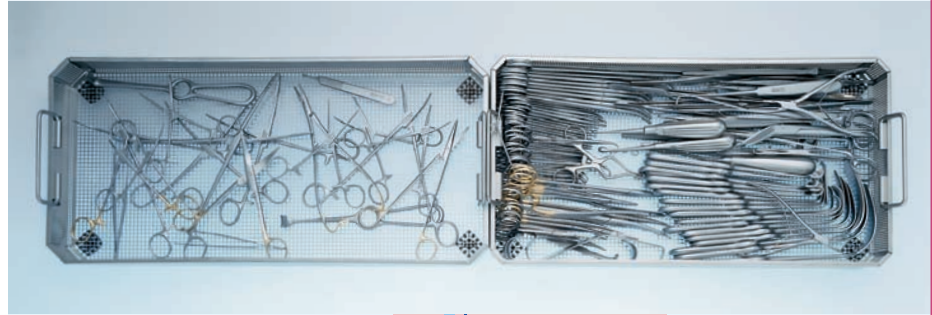
Improvement in ...

- ...instrument availability
- ...trolley capacities

### Operating Theatre

Reduction in ...

- ...case-related costs
- ...complexity of theatre procedure

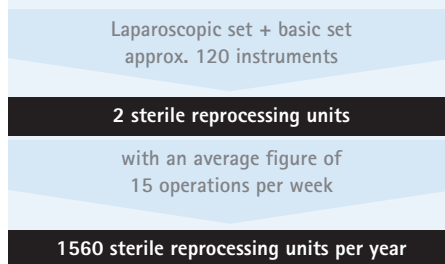


From the entire contents of the general instrumentation set, only the instruments in the tray on the left were actually used during an operation. In spite of this, the entire set of instruments had to be washed, disinfected, given general maintenance and sterilized in the CSSD. Tons of instruments are unnecessarily reprocessed in this way.

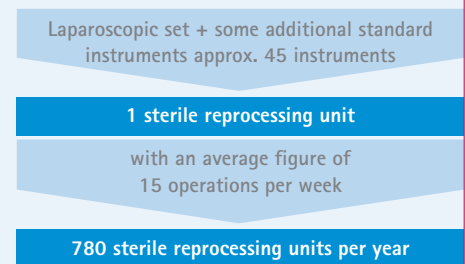
Set Optimization can substantially reduce the associated costs.

### Sample Calculation of Cost Reduction Following Set Optimization

Before Set Optimization:



After Set Optimization by Aesculap:



Just some of the results of Aesculap Set Optimization:

- approx. 50% less sterilization capacity required
- approx. 50% reduction in packing times
- approx. 20 – 40 % less use of materials
- improved staff motivation

## Think Partnership. Think Aesculap.

High quality instruments deserve to be valued in the truest sense of the word. After all, the instrument stock represents no small proportion of a hospital's total assets.

For this reason, the Aesculap quality repair is based on the same strict quality standards we apply to instrument production. This guarantees that the value and function of each instrument is maintained for as long as possible – safely and surely. To your advantage.

In addition to carrying out individual repair orders, we think that contracts to maintain the value of the instrument stock are to be recommended – especially when equipping a new operating theatre. Secure budgeting and detailed financial reporting, increasing process transparency within the hospital and allowing costs to be directly allocated to cost centres, speak for the Aesculap quality repair.

A blanket network of Aesculap sales representatives and distribution partners ensures reliable service on site at all times.



■ The aim of the Aesculap Technical Service (ATS) specialists is to lengthen the useful life of all instruments. They are careful, for instance, to remove as little material as possible when re-grinding scissors. Whether sharpening, polishing, adjusting or cleaning – in the ATS everything is always done with the same precision and care.





After every repair, the surface of the instrument is completely refurbished and labelled with the ATS seal and the repair date.

The Aesculap quality repair already represents a sensible investment for simple standard instruments. For high value, difficult instruments such as micro spring scissors it is an absolute must. Every incorrect or inadequate repair can quickly turn a valuable instrument into a useless write-off – automatically resulting in an unplanned investment in order to replace it.

The Aesculap Technical Service is there for you: experienced specialists help surgical teams out of their difficulties swiftly and reliably via our hotline. If desired, our collection and delivery service will pick up instruments for repair from the hospital and return them as quickly as possible after the quality repair has been carried out.



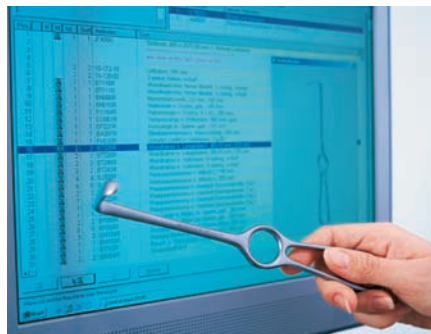
## Think Service. Think Aesculap.

Today more than ever before, hospitals are being required to think economically and manage their costs efficiently, as well as to ensure their own legal security and the safety of their patients. In future, all processes involving surgical instrumentation will also need to be clearly documented and fully accountable.

To make sure this functions reliably, Aesculap offers its customers the instacount® Instrument Management System. Making an inventory of the instrument stock allows the circulating sets and instruments to be traced clearly and reliably throughout their lifetime.

Moreover, as well as the instrument purchase price, the repair and handling costs per set, per operation and per patient can also be documented and allocated accordingly.

In addition to the instacount®PLUS system solution, a BASIC version is now available as an easy to use plug and play software option. instacount®BASIC offers the ideal entry into computer assisted documentation of the instrument cycle, and can be expanded into the instacount® PLUS system solution without any difficulty.



### instacount®

Deciding on instacount®PLUS or instacount®BASIC gives your hospital a solid foundation for successful working. Systematic and efficient Instrument Management creates transparency in your instrument stocks and makes planning and economic coordination easier.



## Instrument Management System

- makes it possible for the first time to document and standardize a process
- improves clarity, system management and optimization
- supports sterile reprocessing with package assistants such as working instructions and media support (picture, sound, video) etc.
- inventory at the touch of a button (instruments, implants, consumables)
- assists the standardization of sets through freely definable master data with template technology
- provides transparency in tasks performed through informative production statistics on the product and set level
- controls and monitors the servicing intervals for trays, sets and individual products
- control automatic the sterility dates for trays and sets in storage
- manages simpler repairs and ordering
- calculates automatically costs for reprocessing
- establishes instrument utilization
- allocates individual the sterile goods or case trolleys to patients
- runs numerous analysis functions by patient or sterile goods

## PrimeLine Containers

- newly designed permanent sterile protection system integrated into a high quality thermostable plastic lid
- economical: one-off purchasing costs, low consumable costs and "lifetime" function (5000 sterilization cycles validated in conformance with DIN EN 868, Part 8, Annex G)
- Maintenance of sterility fully assured during storage, transport and sterile preparation for use
- systematic organization of the sterile goods cycle in the hospital



With PrimeLine, B. Braun Aesculap underlines its position as world leader in the manufacture of surgical instruments and sterile container systems for the safe and economical supply of sterile goods in the hospital.

## Think Competence. Think Aesculap.

As a competent partner in medical training and education, the Aesculap Academy uses intelligent networks to link up medical professionals all over the world. The quality of the program that the Academy offers for medical professionals, workers in specialist departments, wards and surgeries as well as for hospital management staff, all under the roof of B. Braun, is inspected and approved by the German state chambers of physicians or other medical bodies.

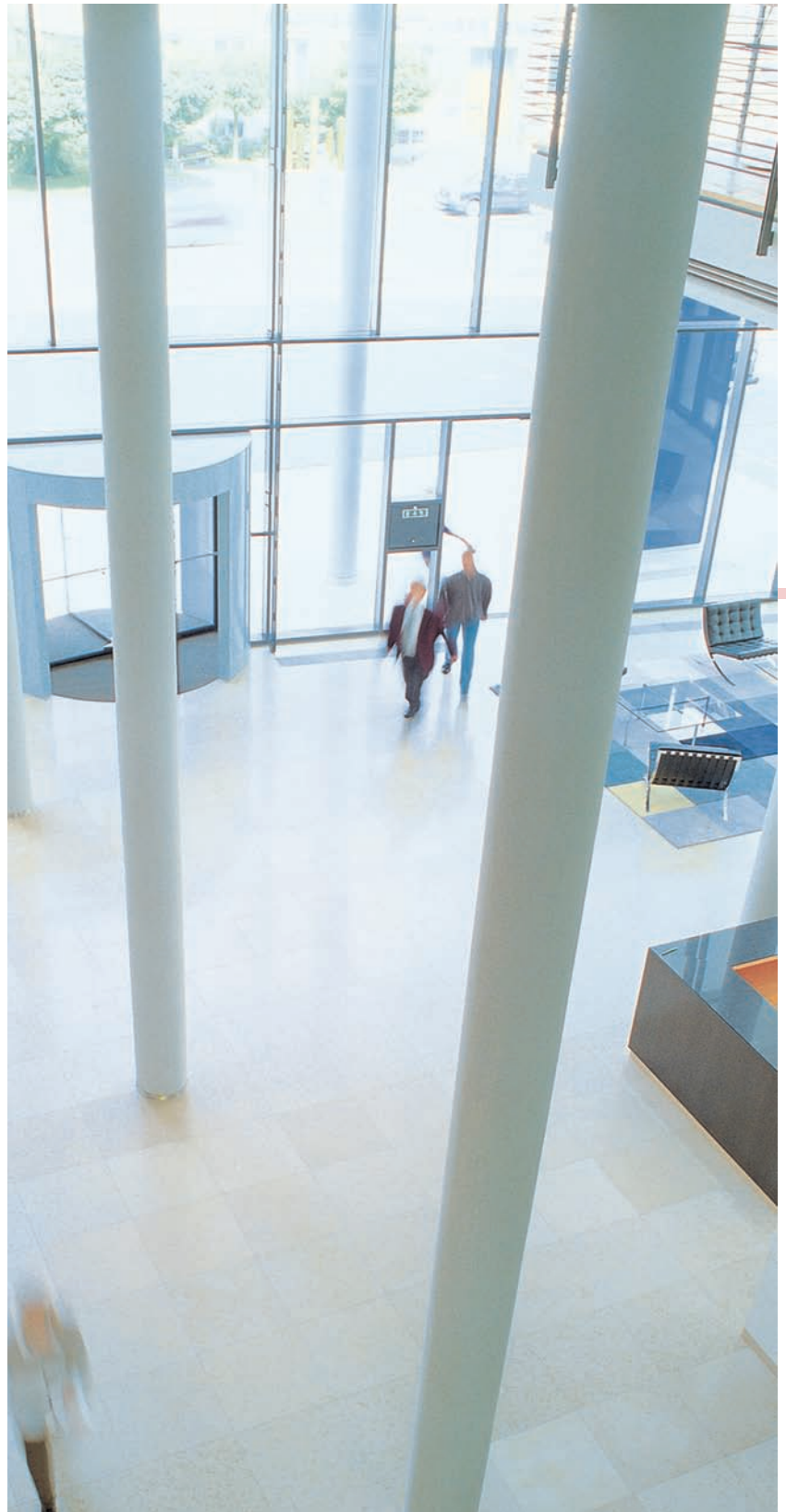
The Aesculapium in Tuttlingen, Germany, forms the headquarters for the Aesculap Academy's international activities. Differentiated training concepts have been developed, combining theory and practice and building one upon the other – in accordance with the guidelines for "Continuing Medical Education". The varied program includes indication-related seminars, workshops and training courses as well as management seminars.

The Mediathek supplements the training program with more than 270 approved quality films from the German Surgery Association. These document and comment on operating techniques and surgery topics from practically every discipline.

Excellence in medical training.  
Aesculap Academy.



The practice-orientated component in the training concept allows participants to try out new techniques and exchange experience.





### Specialist training courses to become a Sterile Processing Technician – a practical example

Paul-Jürgen Metten has been working in the Rhine Clinic for Orthopaedics in Viersen since 1982, and has been in charge of the Surgery and CSSD Department there since 1989. Between November 2002 and December 2003 he successfully completed Specialist Training Courses I – III in Sterile Goods Supply at the Aesculap Academy in Tuttlingen. In these courses, CSSD

and surgery staff are given comprehensive knowledge by experienced tutors. The course contents range from instrument reprocessing and documentation, all aspects of quality assurance, cost accounting and personnel development to basic legal knowledge, business management and specific IT requirements. The three course modules build on each other, although each concludes with an independent qualification. All specialist training courses are based on the guidelines of the Deutsche Gesellschaft für Sterilgutversorgung (DGSV), the German Society for the Supply of Sterile Goods.

## A Selection from the Aesculap Academy's Training Programme

### Surgery, CSSD and Medical Technology:

- Osteosynthesis techniques
- Arthroplasty
- Motor systems
- Quality management
- Surgery management
- Sterile containers/CSSD
- ...

### Doctors:

- Laparoscopic abdominal and visceral surgery
- Laparoscopic hernia surgery
- Microsurgery
- Suture techniques seminar
- Laparoscopic urology
- Laparoscopic gynaecology
- ...

### Purchasing and Hospital Management:

- DRGs
- Compact Purchasing and Management course
- Process optimization
- Quality assurance
- Contract law
- Marketing and order placement
- ...

"I decided on training with the Aesculap Academy in order to extend my qualifications both professionally and personally. Of course, I had mixed feelings about "going back to school" after 22 years in a job. However, after the management of the Clinic had agreed to pay the cost of the course and I had informed myself in detail about the organization and the content of the training program, I was convinced that I had made the right decision. The organization of accommodation and catering was as excellent as the provision of comprehensive learning and support material. The Aesculap Academy staff were always on hand to answer any questions, which they did immediately and expertly. Constructive discussion was possible and indeed invited at all times, and not only during the workshops. Thanks to the constant support of the teaching and technical staff, all the participants passed the examination. Thanks are also due of course to the specially selected tutors, who possessed a high degree of competence in their subject and who managed to convey the complicated contents of the course in an understandable and practical way.

**"You develop a view for the essential, and learn to think in terms of connections...."**

Looking back, I am impressed by the way in which my newly acquired knowledge can be translated into my daily professional activities to great advantage to myself and to the hospital. You develop a sharper view for the essential, and the comprehensive teaching material in the courses enables you to recognize and understand the connections that exist within the hospital, as well as teaching you how to reorganize processes sensibly.

For me personally, learning the basics of quality management and certification was particularly important, as was the knowledge I acquired about the validation of large sterilizers and preserving the value of surgical instruments. The clinic management is also so convinced by the result of the training courses that in future all colleagues working in surgery and CSSD departments will attend training courses at the Aesculap Academy."

## Inhaltsübersicht - Table of Contents

Seiten  
Pages

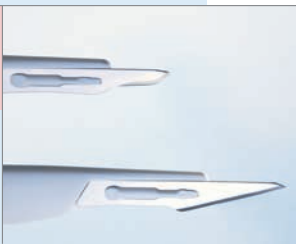
AC/AD



Untersuchung-Diagnostik, Vorbereitung  
Examination-Diagnostic, Preparation

1-20

BA



Sterilskalpelle, Skalpelle, Messer  
Sterile Scalpels, Scalpels, Knives

21-36

BB



Skalpellklingen und Griffe  
Scalpel Blades and Handles

37-46

BC



Scheren  
Scissors

47-136

BD



Pinzetten  
Dissecting- and Tissue Forceps

137-182

BF



Korn- und Tupferzangen, Waschzangen, Tuchklemmen  
Sponge- and Dressing-Forceps, Washing Forceps, Towel Clamps

183-208



## Inhaltsübersicht - Table of Contents

Seiten  
Pages

209-242

Arterienklemmen, Bulldogklemmen,  
Gefäßclipse, Approximatoren  
Hemostatic Forceps, Bulldog Clamps,  
Vessel Clips, Approximators



BH

243-274

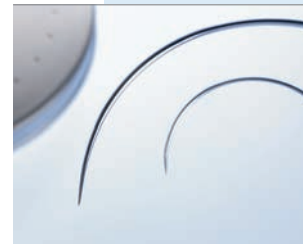
Präparier- und Ligaturklemmen, Hysterektomieklammern  
Dissecting- and Ligature Forceps, Hysterectomy Clamps



BJ

275-280

Nähnadeln, Nadeldosen  
Surgical Needles, Needle Cases



BL

281-340

Nadelhalter, Naht-Instrumente,  
Unterbindungsnadeln und Hohlsonden  
Needle Holders, Suture Instruments,  
Ligature Needles, Guiding Probes



BM

341-354

Sonden, Watteträger, Wundklammern  
Probes, Cotton Applicators, Suture Clips



BN

355-454

Wundhaken  
Wound Retractors



BT

BV



Wundspreizer, Bauchdeckenhalter  
Self-Retaining Retractors, Abdominal Retractors

455-504

GK



Elektrochirurgie  
Electrosurgery

505-536

EA



Abdominale Chirurgie, Magen-, Darm- und Rektum-Instrumente  
Abdominal Surgery, Intestinal- and Rectal Instruments

537-588

EB



Instrumente für Galle, Leber und Milz  
Gall Bladder-, Liver- and Spleen Instruments

589-606

EF



Urologie-Instrumente  
Genito-Urinary Instruments

607-632

EJ



Trokare  
Trocars

633-634





## Inhaltsübersicht - Table of Contents

Seiten  
Pages

635-660

Scheidenspekula  
Vaginal Specula



EL

661-668

Uterus-Dilatatoren  
Uterine Dilators



EM

669-694

Uterussonden, Tampon-, Haken-, Uterusfasszangen  
Uterine Probes, Uterine Dressing-,  
Tenaculum and Uterine Elevating Forceps



EO

695-718

Biopsie- und Kürettage-Instrumente  
Biopsy Instruments and Curettes



ER

719-736

Geburtshilfe  
Obstetrics



ET

737-890

Herz-, Thorax- und Gefäß-Chirurgie  
Cardiovascular- and Thoracic Surgery



FB

## Inhaltsübersicht - Table of Contents

Seiten  
Pages

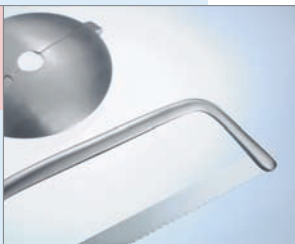
FF



Knochenstanzen, Rongeurs  
Bone Punches, Rongeurs

891-914

FH



Amputation  
Amputation

915-926

FK



Knochenhebel, Elevatorien,  
Raspatorien, Scharfe Löffel  
Bone Levers, Periosteal Elevators,  
Bone Curettes

927-990

FL



Hämmer, Meißel  
Mallets, Chisels and Gouges

991-1012

FO



Knochenhalte­zangen, Hohlmeißelzangen,  
Knochensplitterzangen  
Bone Holding Forceps, Bone Rongeurs,  
Bone Cutting Forceps

1013-1050

LX



Drahtextension, Handbohrapparate, Ahlen, Pfieme  
Wire Extension, Hand Drills, Awls

1051-1080



## Inhaltsübersicht - Table of Contents

Seiten  
Pages

1081-1088

Gips-Instrumente  
Plaster Instruments



LX

1089-1106

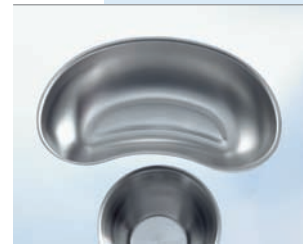
Sauginstrumente  
Suction Instruments



GF

1107-1110

Nierenschalen, Laborschalen  
Kidney Trays, Bowls



JG

1111-1116

Instrumentenpflege, Reinigungshinweise  
Care and Maintenance of Instruments



JG

1117-1143  
1144-1169  
1170-1196

Alphabetischer Index  
Alphabetical Index  
Numerischer Index  
Numerical Index

A - Z  
0 - 9

# Numerischer Index – Numerical Index

55 – BC

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
5518016	23	AC473R	5	BA402R	26	BB080R	41
5518032	22	AC474R	5	BA403R	26	BB084R	41
5518040	22	AC475R	5	BA407R	26	BB085R	41
5518059	22	AC476R	5	BA408R	26	BB087R	41
5518067	23	AC477R	5	BA409R	26	BB088R	41
5518075	23	AC478R	5	BA451R	26	BB089R	41
5518083	23	AC479R	5	BA501R	27	BB175R	39
5518091	23	AC480R	5	BA503R	27	BB176R	39, 618
5518105	22	AC481R	5	BA504R	27	BB177R	39, 618
		AC483C	5	BA506R	27	BB178R	39, 618
16600487	43	AC497R	5	BA507R	27	BB361R	45
16600495	42	AC498R	5	BA508R	27	BB362R	45
16600509	42			BA509R	27	BB363R	45
16600517	42	AD099R	25	BA514R	27	BB364R	45
16600525	42	AD110R	8	BA546R	27	BB365R	45
16600541	43	AD123R	8	BA563R	27	BB366R	45
16600550	43	AD125R	8	BA604R	30	BB367R	45
16600568	43	AD127R	8	BA605R	30	BB368R	45
16600576	43	AD129R	8	BA606R	30	BB369R	45
16600584	43			BA611R	30	BB500	43
16600592	43	AN379R	15	BA641R	31	BB510	42
16615492	42	AN380R	15	BA646R	31	BB511	42
16615514	43	AN381R	15	BA704R	25	BB512	42
16615522	43	AN705R	16	BA705	25	BB513	42
16616634	43	AN706	16	BA706R	34	BB515	42
		AN709R	16, 192, 241	BA708R	34	BB515-1	42
AA804R	7	AN710R	16, 192, 583, 595, 685	BA709R	34	BB515-C	42
AA805R	7	AN711R	16, 192, 583, 596	BA710R	34	BB518	43
AA806R	7	AN908R	17	BA711R	34	BB519	43
AA808R	7	AN909R	17	BA712R	35	BB520	43
AA809	7	AN910R	17	BA713R	35	BB521	43
AA821C	7	AN911R	18	BA714R	35	BB522	43
AA822C	7	AN912R	18	BA715R	35	BB523	43
AA826	7	AN913R	18	BA716R	35	BB524	43
AA845R	8			BA717R	35	BB525	43
AA846R	8	BA210	22	BA718R	35	BB536	43
AA847R	8	BA211	22	BA719R	35	BB540	42, 696
		BA212	22			BB542	42
AC402	2	BA215	22	BB046R	44		
AC413	2	BA218	22	BB048R	44	BC004R	61
AC414	2	BA219	23	BB052R	44	BC005R	61
AC415	2	BA220	23	BB053R	45	BC006R	61
AC416	2	BA221	23	BB054R	44	BC007R	61
AC421	2	BA222	23	BB057R	45	BC008R	62
AC440	3	BA223	23	BB060R	44	BC009R	62
AC461	3	BA224	23	BB068R	38	BC010R	62
AC462	3	BA244R	9	BB070R	40	BC011R	62
AC463	3	BA245R	9	BB071R	40	BC015R	63
AC464	3	BA311SU	24	BB073R	38, 40	BC017R	63
AC468R	5	BA323SU	24	BB074R	38	BC020R	62
AC469R	5	BA364	24	BB075R	38	BC021R	62
AC470R	5	BA365	24	BB077R	39	BC022R	62
AC471R	5	BA367	24	BB078R	40	BC023R	62
AC472R	5	BA401R	26	BB079R	40, 696	BC026R	63



## Numerischer Index – Numerical Index

BC

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BC027R	63	BC194R	78	BC275R	97	BC345R	74
BC029R	63	BC195R	78	BC275W	102	BC346R	74
BC030R	68	BC210R	92	BC275WB	107	BC374R	75
BC033R	68	BC211R	92	BC276R	97	BC403R	72
BC034R	68	BC211W	101	BC277R	97	BC404R	72
BC050R	67	BC224R	93	BC277W	102	BC411R	73
BC056R	12, 64	BC228R	93	BC279R	97	BC413R	73
BC057R	12, 64	BC231R	93	BC279W	102	BC414R	73
BC060R	64	BC231W	101	BC281R	97	BC415R	73
BC061R	64	BC234R	93	BC281W	102	BC416R	73
BC064R	64	BC242R	94	BC282R	97	BC417R	73
BC065R	64	BC243R	94	BC283B	105	BC421R	71
BC100R	64	BC245R	100, 597	BC283R	95	BC423R	71
BC101R	64	BC250R	94	BC283W	101	BC424R	71
BC106R	65	BC251R	94	BC283WB	107	BC425R	71
BC107R	65	BC252R	94	BC284B	105	BC426R	71
BC110R	65	BC253R	94	BC284R	95	BC427R	71
BC111R	65	BC253W	101	BC284W	101	BC428R	71
BC112R	65	BC256R	95	BC284WB	107	BC441R	74
BC113R	65	BC257B	105	BC285R	97	BC443R	74
BC117R	65	BC257R	95	BC287R	98	BC444R	74
BC130R	66	BC257W	102	BC287W	103	BC445R	74
BC131R	66	BC257WB	106	BC289R	98	BC464R	75
BC135R	66	BC258R	96	BC290R	99	BC474R	75
BC140R	66	BC259B	105	BC290W	103	BC496R	72
BC141R	66	BC259R	96	BC291R	99	BC497R	72
BC144R	66	BC259W	102	BC291W	103	BC503R	75
BC145R	66	BC259WB	106	BC292R	99	BC504R	75
BC153R	67	BC260R	98	BC293R	99	BC506R	75
BC154R	69	BC261B	105	BC294W	104	BC515R	108, 109, 751
BC156R	70	BC261R	98	BC295W	104	BC516R	108, 109, 751
BC157R	70	BC261W	103	BC296W	104	BC517R	108, 109, 751
BC160R	70	BC261WB	107	BC297W	104	BC518R	108, 109, 751
BC161R	70	BC262R	98	BC298W	104	BC519R	108, 109, 751
BC162R	76	BC263B	105	BC299R	99	BC521R	75, 1079
BC163R	76	BC263R	98	BC303R	72	BC522R	108, 109, 751
BC164R	76	BC263W	103	BC304R	72	BC523R	108, 109, 751
BC165R	76	BC263WB	107	BC313R	73	BC524R	108, 109, 751
BC166R	79	BC265B	105	BC314R	73	BC525R	108, 109, 751
BC168R	79	BC265R	98	BC315R	73	BC526R	108, 109, 751
BC170R	78	BC265W	103	BC316R	73	BC531R	108, 109, 751
BC171R	78	BC265WB	107	BC317R	73	BC532R	108, 109, 751
BC172R	78	BC266R	98	BC320R	71	BC533R	108, 109, 751
BC173R	78	BC267R	98	BC321R	71	BC534R	108, 109, 751
BC175R	79	BC267W	103	BC323R	71	BC535R	108, 109, 751
BC177R	79	BC270R	97	BC324R	71	BC544R	82
BC178R	80	BC271B	105	BC325R	71	BC545R	82
BC180R	80	BC271R	97	BC326R	71	BC547R	82
BC181R	80	BC271W	102	BC327R	71	BC551R	100
BC184R	81	BC271WB	107	BC328R	71	BC552R	100
BC186R	78	BC273R	96	BC330R	71	BC554R	82
BC187R	78	BC273W	102	BC341R	74	BC555R	82
BC188R	81	BC274R	97	BC343R	74	BC557R	82
BC189R	81	BC275B	105	BC344R	74	BC558R	94

## Numerischer Index – Numerical Index

### BC – BD

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BC559R	94	BC628R	79	BC760R	119	BC980R	132, 1082
BC560R	84	BC629R	80	BC761R	119	BC981R	132, 1082
BC561R	84	BC630R	80	BC762R	120	BC983R	132, 1082
BC562R	83	BC631R	80	BC763R	120, 693	BC985R	132, 1082
BC563R	83	BC633R	81	BC764R	121, 692	BC987R	132, 1082
BC564R	83	BC634R	81	BC765R	120, 693	BC988R	132
BC565R	83	BC635R	81	BC766R	121, 692	BC989R	132
BC566R	84	BC636R	114	BC771R	122		
BC569R	84	BC640R	115	BC772R	122	BD023R	156
BC570R	82	BC641R	115	BC774R	122	BD025R	156
BC572R	82	BC642R	112, 596	BC776R	122	BD027R	156
BC573R	82	BC643R	114	BC796R	123, 723	BD029R	156
BC575R	82	BC644R	112	BC797R	123, 723	BD030R	156
BC576R	83	BC645R	113	BC801R	128	BD031R	156
BC577R	83	BC646R	111	BC802R	128	BD032R	156
BC578R	83	BC647R	110	BC803R	128	BD033R	156
BC579R	83	BC648R	110	BC805R	128	BD035R	157
BC580R	85	BC649R	110	BC815R	129, 1073	BD037R	157
BC581R	85	BC650R	111, 597	BC835R	131	BD043R	156
BC584R	86	BC651R	111, 597	BC838R	131	BD045R	156
BC585R	86	BC652R	111	BC846R	131	BD047R	156
BC587R	86	BC653R	110	BC847R	131	BD049R	156
BC588R	86	BC654R	110	BC848R	133	BD050R	156
BC589R	86	BC656R	110	BC849R	133	BD051R	156
BC590R	85	BC657R	110	BC860R	133	BD052R	156
BC591R	85	BC658R	114	BC861R	133	BD053R	156
BC592R	85	BC659R	114	BC862R	133	BD065R	157
BC595R	89	BC660R	112	BC863R	133	BD067R	157
BC597R	114	BC662R	110	BC876R	133	BD068R	157
BC600R	87	BC663R	110	BC881R	132, 1082	BD069R	157
BC601R	87	BC664R	110	BC885R	132, 1082	BD077R	157
BC602R	87	BC669R	111	BC888R	134	BD078R	158
BC603R	87	BC670R	111	BC890R	132	BD081R	155
BC604R	87	BC672R	81	BC900R	90	BD083R	158
BC605R	87	BC680R	87	BC901R	90	BD130R	158
BC606R	87	BC683R	87	BC911R	90	BD151R	162
BC607R	87	BC685R	530	BC915R	90	BD154R	162
BC608R	515	BC686R	530	BC916R	90	BD156R	162
BC611R	88	BC687R	530	BC917R	90	BD157R	162
BC612R	88	BC688R	530	BC920R	90	BD158R	162
BC613R	88	BC689R	530	BC921R	90	BD159R	162
BC614R	88	BC690R	530	BC924R	91	BD160R	164
BC615R	88	BC702R	118	BC925R	91	BD164R	164
BC616R	88	BC703R	118	BC930R	91	BD165R	164
BC617R	126, 565	BC704R	118	BC931R	91	BD166R	164
BC618R	88	BC708R	118	BC934R	91	BD168R	164
BC619R	88	BC715R	113, 618	BC937R	91	BD171R	163, 543
BC620R	89	BC721R	117	BC970R	132, 1082	BD173R	163, 543
BC621R	125, 565	BC723R	117	BC971R	132, 1082	BD180R	163
BC622R	126, 565	BC731R	118	BC973R	132, 1082	BD181R	163
BC623R	126, 565	BC741R	117	BC975R	132, 1082	BD185R	178
BC624R	125	BC743R	117	BC977R	132, 1082	BD190R	149, 757
BC625R	88	BC746R	117	BC978R	132	BD191R	149, 757
BC627R	127, 567	BC748R	117	BC979R	132	BD192R	149, 757



## Numerischer Index – Numerical Index

BD – BF

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BD193R.....	149, 757	BD336R.....	139	BD602R.....	176	BD878R.....	165
BD194R.....	149, 757	BD337R.....	139	BD603R.....	176	BD879R.....	165
BD195R.....	149, 757	BD338R.....	139	BD604R.....	176	BD880R.....	165
BD196R.....	149, 757	BD340R.....	140	BD606R.....	176	BD883R.....	166
BD197R.....	149, 757	BD343R.....	138	BD607R.....	176	BD885R.....	166
BD198R.....	164	BD345R.....	138	BD608R.....	177	BD886R.....	166
BD210R.....	153	BD500R.....	171	BD609R.....	177	BD887R.....	166
BD213R.....	154	BD501R.....	171	BD610R.....	177	BD888R.....	166
BD215R.....	154	BD502R.....	171	BD611R.....	177	BD900R.....	167
BD216R.....	154	BD505R.....	139	BD651R.....	173	BD902R.....	167
BD217R.....	154	BD506R.....	169	BD660R.....	172	BD903R.....	167
BD220R.....	151	BD507R.....	169	BD661R.....	172	BD904R.....	167
BD222R.....	151	BD508R.....	169	BD662R.....	172	BD905R.....	167
BD223R.....	152	BD509R.....	168	BD663R.....	172	BD910R.....	167
BD224R.....	152	BD510R.....	168	BD664R.....	172	BD911R.....	167
BD225R.....	151	BD511R.....	168	BD665R.....	171	BD952R.....	181
BD226R.....	152	BD512R.....	168	BD666R.....	171	BD963R.....	181
BD228R.....	154	BD513R.....	169	BD667R.....	171	BD964R.....	181
BD229R.....	154	BD520R.....	169	BD668R.....	171	BD965R.....	181
BD230R.....	154	BD521R.....	169	BD669R.....	171	BD980R.....	181
BD231R.....	155	BD522R.....	169	BD670R.....	172	BD992R.....	181
BD232R.....	155	BD523R.....	169	BD671R.....	172	BD993R.....	181
BD236R.....	154	BD527R.....	174	BD672R.....	172	BD995R.....	181
BD238R.....	155	BD533R.....	174	BD678R.....	173		
BD239R.....	155	BD535R.....	174	BD679R.....	172	BF003R.....	184
BD240R.....	155	BD537R.....	174	BD690R.....	178	BF004R.....	184
BD243R.....	155	BD539R.....	174	BD692R.....	178	BF006R.....	184
BD246R.....	155	BD540R.....	174	BD693R.....	177	BF008R.....	184
BD247R.....	155	BD541R.....	174	BD700R.....	170	BF010R.....	184
BD250R.....	155, 783	BD542R.....	174	BD701R.....	170	BF016R.....	184
BD257R.....	155	BD543R.....	174	BD702R.....	170	BF021R.....	184
BD260R.....	140	BD547R.....	175	BD704R.....	177	BF027R.....	185
BD261R.....	140	BD549R.....	175	BD705R.....	178	BF032R.....	185
BD264R.....	140	BD552R.....	174	BD725R.....	179, 543	BF033R.....	185
BD268R.....	154	BD553R.....	174	BD726R.....	179, 543	BF040R.....	185
BD269R.....	154	BD555R.....	174	BD727R.....	179, 543	BF041R.....	185
BD301R.....	153	BD557R.....	174	BD735R.....	179	BF046R.....	10, 185
BD302R.....	153	BD559R.....	174	BD736R.....	179	BF047R.....	10, 185
BD303R.....	153	BD560R.....	174	BD750R.....	179	BF056R.....	187
BD304R.....	153	BD561R.....	174	BD755R.....	179	BF057R.....	187
BD305R.....	153	BD562R.....	174	BD760R.....	179	BF058R.....	187
BD311R.....	153	BD563R.....	174	BD801R.....	180, 838	BF059R.....	187
BD312R.....	153	BD564R.....	174	BD802R.....	180, 838	BF060R.....	10, 186
BD313R.....	153	BD575R.....	175	BD820R.....	180, 543	BF061R.....	10, 186
BD314R.....	153	BD577R.....	175	BD852R.....	519	BF062R.....	186
BD315R.....	153	BD579R.....	175	BD853R.....	519	BF063R.....	186
BD320R.....	153	BD580R.....	175	BD854R.....	519	BF065R.....	186
BD321R.....	153	BD581R.....	175	BD855R.....	519	BF070R.....	188
BD322R.....	153	BD587R.....	176	BD856R.....	519	BF071R.....	188
BD329R.....	138	BD589R.....	176	BD857R.....	519	BF076R.....	188
BD330R.....	138	BD591R.....	176	BD858R.....	519	BF077R.....	188
BD331R.....	138	BD597R.....	176	BD859R.....	519	BF078R.....	188
BD333R.....	138	BD598R.....	176	BD860R.....	519	BF091R.....	189
BD335R.....	138	BD600R.....	175	BD870R.....	165	BF092R.....	189

## Numerischer Index – Numerical Index

BF – BH

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BF098R	189	BF466R	205	BH154R	222	BH316R	231
BF112R	190	BF491R	207	BH155R	222	BH318R	231
BF113R	190	BF493R	207	BH160R	223	BH332R	232
BF116R	190	BF494R	207	BH161R	223	BH333R	232
BF118R	190			BH164R	224	BH334R	232
BF120R	190	BH011R	216, 786	BH165R	224	BH335R	232
BF121R	190	BH012R	216, 786	BH166R	224	BH336R	232
BF122R	190, 594	BH013R	216, 786	BH167R	224	BH337R	232
BF123R	190, 594	BH014R	216, 786	BH168R	225	BH338R	232
BF135R	193, 685, 734	BH015R	216, 786	BH170R	223	BH339R	232
BF136R	193	BH016R	216, 786	BH171R	223	BH353R	520
BF299R	196	BH017R	216, 786	BH176R	224	BH354R	520
BF300R	196, 538	BH018R	216, 786	BH177R	224	BH361R	232
BF301R	196, 538	BH020R	216, 786	BH178R	225	BH410R	17, 231
BF303R	194	BH021R	216, 786	BH183R	226	BH412R	232
BF306R	194	BH022R	216, 786	BH187R	226	BH413R	232
BF307R	194	BH023R	216, 786	BH191R	227	BH414R	232
BF309R	197, 678	BH026R	216, 786	BH193R	227	BH415R	232
BF310R	197, 678	BH027R	216, 786	BH196R	228	BH422R	232
BF311R	197, 678	BH030R	217, 787	BH197R	228	BH424R	232
BF315R	195	BH031R	217, 787	BH198R	225	BH425R	232
BF316R	195	BH032R	217, 787	BH199R	225, 245	BH442R	233
BF320R	195	BH034R	217, 787	BH200R	225	BH443R	233
BF324R	195	BH100R	220	BH201R	225	BH444R	233
BF325R	195	BH104R	220	BH202R	225	BH445R	233
BF326R	195	BH105R	220	BH203R	225	BH446R	233
BF401R	201	BH106R	221	BH205R	226	BH447R	233
BF407R	201	BH108R	220	BH206R	227	BH448R	233
BF408R	201	BH109R	220	BH207R	227	BH449R	233
BF410R	201	BH110R	220	BH209R	227, 250	BH450R	233
BF411R	201	BH111R	220	BH210R	226	BH451R	233
BF417R	202	BH114R	220	BH211R	226	BH456R	233
BF426R	203, 674	BH115R	220	BH212R	225	BH457R	233
BF431R	203	BH118R	220	BH213R	225	BH470R	234
BF432R	203	BH119R	220	BH214R	226	BH471R	234
BF433R	203	BH120R	220	BH215R	226	BH472R	234
BF436R	203	BH121R	220	BH216R	227	BH473R	234
BF437R	203	BH123R	222	BH217R	227	BH474R	234
BF439R	204	BH124R	223	BH224R	229	BH475R	234
BF440R	204	BH125R	223	BH225R	229	BH610R	235
BF442R	204	BH126R	223	BH226R	238	BH612R	235
BF443R	204	BH127R	223	BH227R	230	BH614R	235
BF444R	203	BH130R	221	BH228R	228	BH615R	235
BF448R	203	BH131R	221	BH229R	228	BH618R	235
BF450R	202, 543	BH134R	221	BH230R	230	BH619R	235
BF451R	202, 543	BH135R	221	BH231R	230	BH630R	235
BF452R	202, 543	BH139R	221	BH234R	229	BH631R	235
BF458R	206	BH140R	222	BH238R	228	BH642R	236
BF459R	206	BH141R	222	BH239R	228	BH643R	236
BF460R	205	BH143R	221	BH243R	520	BH644R	236
BF461R	205	BH144R	222	BH300R	231	BH645R	236
BF463R	205	BH145R	222	BH302R	231	BH646R	236
BF464R	205	BH150R	222	BH304R	231	BH647R	236
BF465R	205	BH151R	222	BH312R	231	BH648R	236





## Numerischer Index – Numerical Index

BH – BL

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BH649R	236	BJ024R	246	BJ131R	254	BJ582R	269
BH650R	236	BJ025R	246	BJ132R	254	BJ583R	269
BH651R	236	BJ026R	246	BJ300R	257	BJ584R	269
BH652R	236	BJ029R	252, 619	BJ304R	257	BJ585R	269
BH653R	236	BJ031R	246	BJ305R	257		
BH654R	236	BJ032R	246	BJ306R	257	BL058N	276
BH655R	236	BJ033R	246	BJ308R	257	BL059N	276
BH658R	236	BJ034R	246	BJ309R	258	BL060N	276
BH659R	236	BJ035R	246	BJ310R	258	BL061N	276
BH686R	531	BJ041R	251	BJ312R	258	BL062N	276
BH687R	531	BJ042R	251	BJ313R	259	BL063N	276
BH689R	531	BJ043R	251	BJ314R	259	BL064N	276
BH800R	237	BJ044R	251	BJ315R	259	BL065N	276
BH801R	237	BJ045R	251	BJ325R	260	BL066N	276
BH804R	237	BJ047R	254	BJ326R	260	BL067N	276
BH805R	237	BJ048R	254	BJ500R	260	BL068N	276
BH807R	237	BJ050R	249	BJ501R	260	BL069N	276
BH808R	237	BJ051R	250, 840	BJ506R	263	BL070N	276
BH812R	238	BJ052R	251, 840	BJ507R	263	BL071N	276
BH813R	238	BJ055R	253, 593, 841	BJ509R	264	BL072N	276
BH814R	238	BJ057R	252	BJ510R	265	BL073N	276
BH831R	239, 592	BJ058R	252	BJ511R	265	BL074N	276
BH833R	239, 592	BJ059R	252	BJ515R	264	BL075N	276
BH835R	239, 609	BJ060R	255, 590	BJ517R	260	BL076N	276
BH837R	239, 609	BJ061R	255, 841	BJ519R	260	BL098N	276
BH839R	239, 609	BJ062R	255, 841	BJ520R	261	BL099N	276
BH902R	241, 542	BJ067R	249	BJ521R	261	BL100N	276
BH906R	16, 192, 241	BJ068R	255	BJ522R	261	BL101N	276
BH908R	192, 241	BJ070R	253	BJ524R	261	BL102N	276
BH949R	240	BJ073R	255, 841	BJ526R	262	BL103N	276
BH951R	240	BJ075R	254, 691	BJ527R	262	BL104N	276
BH952R	240	BJ076R	254, 691	BJ528R	265	BL105N	276
BH957R	240	BJ080R	247	BJ529R	261	BL106N	276
BH959R	240	BJ081R	247	BJ530R	267	BL107N	276
BH961R	240	BJ082R	247	BJ531R	267	BL108N	276
BH963R	240	BJ083R	247	BJ532R	267	BL109N	276
BH965R	240	BJ086R	247	BJ534R	266	BL110N	276
		BJ090R	247	BJ535R	266	BL111N	276
BJ002R	244	BJ091R	247	BJ536R	260	BL112N	276
BJ008R	244	BJ096R	247	BJ537R	266	BL113N	276
BJ009R	244	BJ100R	248	BJ540R	264	BL114N	276
BJ011R	244	BJ102R	248	BJ541R	265	BL115N	276
BJ012R	244	BJ103R	248	BJ550R	268	BL116N	276
BJ013R	245	BJ104R	248	BJ551R	100, 268	BL161N	276
BJ014R	245	BJ106R	248	BJ552R	100, 268	BL162N	276
BJ015R	245	BJ110R	252, 619	BJ553R	268	BL163N	276
BJ016R	245	BJ111R	247	BJ560R	271, 692	BL164N	276
BJ017R	245	BJ114R	247	BJ561R	271, 693	BL165N	276
BJ018R	245	BJ120R	252	BJ562R	271, 692	BL166N	276
BJ019R	246	BJ121R	252	BJ563R	271, 693	BL167N	276
BJ020R	246	BJ122R	252	BJ574R	270, 611	BL168N	276
BJ021R	246	BJ123R	252	BJ576R	270	BL169N	276
BJ022R	246	BJ124R	252	BJ579R	273, 612	BL170N	276
BJ023R	246	BJ130R	254	BJ581R	272, 612, 808	BL171N	276

## Numerischer Index – Numerical Index

BL – BM

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BL172N	276	BL546N	278	BM035R	313, 776	BM150R	325
BL173N	276	BL547N	278	BM036R	313, 776	BM151R	325
BL174N	276	BL548N	278	BM037R	313, 776	BM153R	325
BL175N	276	BL601N	278	BM038R	313, 776	BM154R	325
BL176N	276	BL602N	278	BM040R	314, 777	BM156R	325
BL201N	276	BL603N	278	BM042R	316	BM158R	325
BL202N	276	BL604N	278	BM044R	320, 779	BM165R	324
BL203N	276	BL605N	278	BM045R	320, 779	BM168R	324
BL204N	276	BL611N	278	BM046R	320, 779	BM170R	323
BL205N	276	BL612N	278	BM047R	320, 779	BM172R	323
BL206N	276	BL613N	278	BM051R	314, 777	BM178R	323
BL207N	276	BL614N	278	BM052R	314, 777	BM183R	322
BL208N	276	BL615N	278	BM054R	320, 779	BM184R	319, 778
BL209N	276	BL907R	279	BM055R	320, 779	BM186R	322
BL210N	276	BL910R	279	BM056R	320, 779	BM191R	322
BL211N	276	BL911R	279	BM057R	320, 779	BM193R	322
BL212N	276	BL915R	279	BM058R	320, 779	BM196R	322
BL213N	276	BL929R	279	BM063R	313, 776	BM200R	299
BL214N	276	BL930R	279	BM064R	313, 776	BM201R	299
BL215N	276	BL931R	279	BM065R	310	BM202R	299
BL216N	276	BL932R	279	BM066R	310	BM204R	299
BL231N	277	BL933R	279	BM067R	310	BM205R	299
BL232N	277	BL941R	279	BM068R	310	BM210R	299
BL233N	277	BL943R	279	BM069R	310	BM211R	300
BL234N	277			BM070R	310	BM215R	299
BL235N	277	BM001R	286, 773	BM074R	319, 778	BM218R	300
BL236N	277	BM002R	286, 773	BM075R	319, 778	BM219R	300
BL237N	277	BM003R	286, 773	BM076R	319, 778	BM220R	300
BL251N	277	BM004R	287, 774	BM077R	310	BM221R	301
BL252N	277	BM005R	287, 774	BM078R	310	BM224R	301
BL253N	277	BM008R	307	BM081R	315	BM235R	301
BL254N	277	BM009R	307	BM082R	315	BM236R	301
BL255N	277	BM010R	307	BM084R	315	BM237R	301
BL256N	277	BM011R	307	BM088R	317	BM238R	301
BL257N	277	BM012R	308	BM089R	317, 568	BM240R	301
BL301N	277	BM013R	309	BM090R	318	BM241R	302
BL302N	277	BM014R	308	BM092R	318	BM242R	302
BL303N	277	BM015R	308	BM095R	315	BM245R	302
BL305N	277	BM016R	309	BM096R	315	BM247R	302
BL318N	277	BM017R	309	BM100R	315	BM249R	302
BL319N	277	BM018R	308	BM101R	315	BM255R	302
BL320N	277	BM019R	309	BM102R	315	BM259R	302
BL321N	277	BM020R	309	BM105R	316	BM270R	302
BL322N	277	BM021R	309	BM110R	312, 1067	BM272R	303
BL323N	277	BM022R	309	BM111R	312, 1067	BM275R	303
BL324N	277	BM023R	309	BM112R	312, 1067	BM280R	303
BL325N	277	BM024R	308	BM113R	312, 1068	BM290R	304
BL539N	278	BM025R	313, 776	BM124R	311	BM291R	304
BL540N	278	BM026R	313, 776	BM127R	311	BM298R	304
BL541N	278	BM027R	313, 776	BM128R	311	BM299R	304
BL542N	278	BM030R	309	BM129R	311	BM301R	298, 767
BL543N	278	BM032R	313, 776	BM132R	324	BM302R	298, 767
BL544N	278	BM033R	313, 776	BM148R	325	BM310R	321, 775
BL545N	278	BM034R	313, 776	BM149R	325	BM311R	321, 775



## Numerischer Index – Numerical Index

BM – BT

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BM320R	321, 775	BM856R	334	BN120R	345	BN925R	353
BM325R	298, 767	BM858R	335	BN125R	345	BN926R	353
BM327R	298, 767	BM861R	335, 1056	BN134R	345	BN942R	353
BM328R	298, 767	BM900R	337	BN136R	345	BN943R	353
BM360R	305	BM901R	337	BN138R	345	BN944R	353
BM361R	305	BM902R	337	BN140R	345	BN945R	353
BM362R	305	BM905R	337	BN150R	345	BN946R	353
BM406R	305	BM911R	337	BN160	347	BN947R	353
BM407R	305	BM913R	337	BN161	347	BT001R	378
BM503R	305	BM920R	337	BN170R	347	BT004R	379
BM510R	305	BM922R	337	BN172R	347	BT005R	377
BM560R	283, 771	BM924R	338	BN184R	348	BT006R	377
BM562R	283, 771	BM925R	338	BN400R	349	BT007R	377
BM563R	282, 770	BM931R	336	BN403	349	BT008R	377
BM564R	282, 770	BM932R	336	BN404	349	BT010R	379
BM620R	326, 623	BM938	338	BN440R	349	BT011R	379
BM627R	326, 623	BM940	338	BN445R	349	BT012R	379
BM628R	326, 623	BM941	338	BN452R	351	BT019R	379
BM629R	326, 623	BM950R	339	BN457R	351	BT020R	379
BM711R	327	BM976R	691	BN460R	350	BT021R	379
BM712R	327	BM977R	691	BN461R	350	BT022R	380
BM713R	327			BN465R	350	BT025R	379
BM714R	327	BN003R	342	BN466R	350	BT026R	380
BM726R	328	BN004R	342	BN467R	349	BT028R	382
BM727R	328	BN006R	342	BN468R	350	BT029R	382
BM728R	328	BN010R	342	BN507R	352	BT030R	381
BM729R	328	BN012R	342	BN511R	352	BT031R	381
BM748R	333	BN015R	342	BN512R	352	BT032R	381
BM749R	333	BN020R	342, 579	BN515R	352	BT033R	381
BM755R	333	BN021R	343, 579	BN516R	352	BT034R	383
BM770R	332	BN022R	343, 579	BN518R	352	BT035R	383
BM771R	332	BN023R	343, 579	BN520R	352	BT036R	383
BM774R	333	BN024R	343, 579	BN522R	352	BT037R	384
BM780R	332	BN026R	343, 579	BN730R	352	BT038R	384
BM781R	332	BN034R	344, 1048	BN731R	352	BT040R	385
BM801R	329	BN036R	344, 1048	BN750R	352	BT041R	386
BM802R	329	BN040R	344, 1048	BN754R	352	BT042R	384
BM806R	330	BN054R	344	BN757R	352	BT047R	386
BM807R	330	BN063R	344	BN758R	352	BT048R	386
BM808R	330	BN064R	344	BN902R	353	BT049R	386
BM809R	330	BN066R	344	BN903R	353	BT075R	357
BM810R	331	BN068R	344	BN904R	353	BT080R	357
BM811R	331	BN070R	344	BN905R	353	BT082R	357
BM812R	329	BN090R	345, 579	BN906R	353	BT083R	357
BM813R	329	BN095	346	BN907R	353	BT084R	359
BM814R	329	BN096	346	BN912R	353	BT088R	359
BM822R	331	BN099	346	BN913R	353	BT089R	359
BM823R	331	BN101R	346	BN914R	353	BT090R	359
BM824R	331	BN104R	345	BN915R	353	BT091R	359
BM825R	331	BN110	345	BN916R	353	BT100R	364
BM831R	336, 1056	BN113R	345	BN917R	353	BT103R	364
BM832R	336	BN114R	345	BN922R	353	BT106R	364
BM853R	334	BN116R	345	BN923R	353	BT107R	364
BM855R	334	BN118R	345	BN924R	353		

## Numerischer Index – Numerical Index

BT

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BT111R	365	BT223R	388	BT322R	395	BT462R	409
BT112R	365	BT224R	388	BT323R	395	BT463R	409
BT113R	365	BT225R	388	BT325R	395	BT464R	407
BT114R	365	BT227R	388	BT326R	395	BT465R	408
BT116R	365	BT228R	388	BT327R	397	BT470R	413
BT117R	365	BT229R	388	BT328R	397	BT471R	413
BT118R	365	BT230R	388	BT329R	415	BT472R	413
BT119R	365	BT232R	387	BT330R	415	BT475R	413
BT121R	366	BT234R	387	BT331R	415	BT476R	413
BT122R	366	BT238R	387	BT332R	398	BT477R	413
BT123R	366	BT239R	387	BT340R	397	BT478R	414
BT124R	366	BT240R	387	BT343R	398	BT479R	414
BT126R	366, 625	BT241R	387	BT351R	404	BT481R	415
BT127R	366	BT242R	389	BT352R	404	BT482R	415
BT128R	366	BT243R	389	BT353R	404	BT483R	415
BT129R	366	BT244R	389	BT354R	396	BT484R	415
BT132R	365	BT246R	389	BT356R	396	BT485R	416
BT133R	365	BT248R	389	BT357R	396	BT486R	416
BT134R	365	BT252R	389	BT358R	396	BT487R	416
BT136R	365	BT253R	389	BT359R	396	BT490R	410
BT137R	365	BT254R	389	BT361R	396	BT492R	410
BT138R	365	BT256R	389	BT363R	396	BT494R	410
BT161R	372	BT257R	389	BT364R	396	BT498R	410
BT166R	372	BT258R	389	BT365R	396	BT500R	443
BT167R	372	BT259R	389	BT369R	403	BT501R	946
BT170R	373	BT260R	389	BT370R	403	BT502R	946
BT171R	373	BT261R	389	BT371R	403	BT503R	946
BT172R	373	BT262R	390	BT372R	403	BT504R	946
BT173R	370	BT263R	390	BT373R	403	BT505R	946
BT174R	370	BT264R	390	BT400R	405	BT508R	418
BT177R	370	BT265R	389	BT404R	406	BT509R	418
BT178R	370	BT266R	390	BT405R	406	BT510R	418
BT179R	370	BT272R	390	BT406R	406	BT511R	418
BT180R	373	BT273R	390	BT408R	406	BT512R	418
BT181R	373	BT274R	390	BT419R	400, 1045	BT513R	418
BT182R	374	BT276R	390	BT420R	400, 1045	BT514R	425
BT183R	374	BT278R	392	BT421R	399, 1045	BT521R	425
BT184R	375	BT279R	392	BT422R	399, 1045	BT522R	425
BT185R	375	BT280R	392	BT423R	399, 1045	BT523R	425
BT187R	375	BT284R	393	BT424R	399, 1045	BT524R	419
BT190R	374	BT285R	393	BT425R	399, 1045	BT525R	419
BT192R	375	BT286R	393	BT430R	400, 1045	BT526R	419
BT193R	371	BT287R	393	BT440R	411	BT527R	419
BT194R	371	BT288R	394	BT441R	411	BT528R	419
BT195R	371	BT290R	392	BT442R	411	BT529R	419
BT196R	371	BT293R	391	BT443R	411	BT530R	419
BT197R	371	BT294R	391	BT444R	411	BT531R	426, 880
BT198R	371	BT295R	391	BT445R	411	BT540P	412
BT200R	376	BT296R	391	BT446R	411, 569	BT542P	412
BT201R	376	BT311R	394	BT457R	374	BT545P	412
BT202R	376	BT315R	394	BT458R	374	BT551R	422, 878
BT206R	376	BT316R	394	BT459R	409	BT552R	422, 878
BT221R	388	BT320R	395	BT460R	409	BT553R	423, 879
BT222R	388	BT321R	395	BT461R	409	BT559R	424, 881



## Numerischer Index – Numerical Index

BT – BV

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BT560R	424, 881	BT732R	435	BT916R	367	BV086R	472
BT561R	424, 881	BT740R	436	BT917R	367	BV087R	472, 659
BT594R	427	BT742R	436	BT918R	367	BV088R	464
BT595R	427	BT746R	451	BT921R	367	BV090R	462
BT596R	427	BT747R	451	BT922R	367	BV091R	462
BT597R	427	BT749R	450	BT923R	367	BV092R	464
BT600R	429	BT750R	450	BT926R	367	BV093R	464
BT601R	429	BT751R	450	BT927R	367	BV094R	463
BT602R	430	BT752R	450	BT928R	367	BV097R	461
BT603R	430	BT755R	450	BT933R	368	BV098R	461
BT604R	431	BT756R	450	BT940R	368	BV099R	461
BT605R	432	BT758R	450	BT943R	368	BV101R	460
BT606R	429	BT761R	450	BT944R	368	BV104R	460
BT607R	431	BT762R	450	BT945R	368	BV112R	465
BT608R	432	BT763R	450	BT946R	368	BV113R	465
BT611R	433	BT773R	451	BT948R	369	BV199R	466
BT613R	433	BT774R	451	BT949R	369	BV200R	466
BT614R	434	BT775R	451	BT951R	369	BV201R	466
BT615R	434	BT776R	451	BT958R	369	BV203R	466
BT617R	443	BT777R	451	BT964R	369	BV205R	466
BT618R	437	BT780R	453	BT966R	369	BV206R	466
BT621R	437	BT795R	453			BV207R	466
BT622R	438	BT799R	421	BV001R	456	BV208R	466
BT623R	438	BT800R	421	BV002R	456	BV209R	466
BT624R	438	BT801R	420	BV003R	456	BV247R	467
BT626R	442	BT802R	420	BV005R	456	BV248R	468
BT630R	439	BT803R	420	BV006R	456	BV249R	467
BT633R	439	BT804R	420	BV007R	456	BV250R	468
BT655R	445	BT805R	420	BV008R	457	BV252R	468
BT656R	445	BT806R	420	BV010R	457	BV254R	469
BT657R	445	BT807R	420	BV011R	457	BV255R	469
BT658R	445	BT808R	420	BV013R	457	BV258R	470
BT659R	445	BT809R	420	BV014R	457	BV260R	469
BT667R	446	BT810R	420	BV015R	457	BV271R	470
BT669R	446	BT811R	420	BV028R	458	BV272R	470
BT670R	440, 578	BT812R	420	BV030R	458	BV273R	471
BT672R	440, 578	BT813R	420	BV032R	458	BV276R	471
BT674R	441, 578	BT814R	420	BV033R	458	BV296R	481
BT680R	452, 620	BT815R	420	BV059R	768	BV297R	481
BT681R	452, 620	BT816R	420	BV066R	459	BV298R	481
BT703R	447	BT817R	420	BV067R	459	BV299R	481
BT708R	449	BT818R	420	BV068R	461	BV326R	482
BT709R	449	BT819R	420	BV070R	459	BV327R	482, 497
BT710R	448	BT820R	420	BV071R	459	BV328R	482
BT711R	448	BT821R	420	BV072R	461	BV329R	482
BT712R	448	BT822R	420	BV073R	459	BV338R	482
BT713R	448	BT901R	367	BV074R	459	BV348R	497
BT714R	448	BT902R	367	BV075R	461	BV349R	497
BT715R	448	BT904R	367	BV076R	460	BV361R	482
BT721R	447	BT906R	367	BV077R	460	BV362R	482
BT723R	447	BT908R	367	BV078R	462	BV363R	482
BT724R	447	BT911R	367	BV079R	462	BV366R	483
BT725R	447	BT912R	367	BV084R	463	BV367R	483
BT730R	435	BT913R	367	BV085R	463	BV369R	483

# Numerischer Index – Numerical Index

BV – DO

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
BV379R	480	BV505R	485	BV616R	487	BV697R	492, 493
BV380R	480	BV506R	485	BV617R	487	BV698R	492, 493
BV381R	480	BV509R	477	BV618R	487	BV709R	475
BV382R	480	BV510R	477	BV621R	488	BV710R	475
BV383R	480	BV512R	485, 866	BV622R	488	BV711R	475
BV384R	480	BV516R	477	BV624R	488	BV712T	475
BV385R	480	BV517R	477	BV626R	488	BV713T	475
BV391R	480	BV518R	477	BV628R	488	BV906R	573
BV392R	480	BV519R	477	BV632R	488	BV907R	577
BV393R	480	BV520R	482	BV634R	488	BV927R	621
BV394R	480	BV522R	482	BV636R	488	BV928R	496, 617
BV395R	480	BV523R	482	BV638R	488	BV993R	472
BV400R	476	BV524R	482	BV640R	488	BV996R	473, 659
BV401R	476	BV527R	483	BV645R	490	BV997R	473, 659
BV403R	476	BV528R	483	BV646R	490	BV998R	473
BV405R	476	BV530R	482	BV647R	490	BV999R	473
BV406R	476	BV531R	482	BV648R	490		
BV409R	476	BV532R	482	BV649R	490	DF112R	993
BV411R	476	BV533R	482	BV650R	490	DF114R	993
BV413R	479	BV535R	482	BV653R	491		
BV414R	479	BV536R	482	BV654R	491	DO208R	92
BV415R	479	BV542R	483	BV655R	491	DO209R	92
BV416R	479	BV543R	483	BV656R	491	DO210R	65
BV417R	479	BV545R	483	BV657R	491	DO211R	65
BV435R	478	BV551R	482, 484	BV658R	491	DO218R	67
BV437R	478	BV552R	482, 484	BV659R	491	DO219R	69
BV441R	478	BV553R	482, 484	BV660R	494	DO250R	92
BV442R	478	BV554R	482, 484	BV661R	494	DO251R	69
BV443R	478	BV555R	482, 484	BV662R	494	DO252R	69
BV444R	478	BV556R	483, 484	BV663R	494	DO432R	407
BV445R	478	BV557R	483, 484	BV664R	494	DO438R	408
BV446R	478	BV558R	483, 484	BV665R	494	DO439R	408
BV447R	478	BV575R	496, 617	BV668R	494	DO440R	405
BV448R	478	BV576R	496, 617	BV669R	494	DO441R	405
BV449R	478, 479	BV577R	496, 617	BV670R	495	DO450R	401
BV450R	478	BV578R	496, 617	BV672R	495	DO451R	401
BV451R	478	BV580R	496, 617	BV674R	495	DO452R	401
BV452R	478	BV581R	576	BV675R	495	DO453R	401
BV453R	478	BV582R	576	BV676R	495	DO454R	401
BV454R	478	BV583R	576	BV680R	495	DO455R	401
BV455R	478	BV584R	576	BV682R	495	DO460R	402
BV456R	478	BV585R	576	BV684R	495	DO461R	402
BV457R	478	BV586R	576	BV685	492	DO462R	402
BV458R	478	BV589R	576	BV686R	492	DO463R	402
BV461R	478	BV591R	576	BV687R	492	DO464R	402
BV462R	478	BV601R	485	BV688R	492	DO465R	402
BV463R	478	BV602R	485	BV689R	492	DO510R	961
BV464R	478	BV605R	486	BV690R	492, 493	DO518R	972
BV465R	478	BV606R	486, 488	BV691R	492, 493	DO520R	966
BV466R	478	BV608R	486	BV692R	492, 493	DO523R	969
BV467R	478	BV609R	486, 488	BV693R	492, 493	DO543R	966
BV468R	478	BV610R	486	BV694R	492, 493	DO546R	961
BV500R	485	BV611R	486, 488	BV695R	492, 493	DO547R	966
BV502R	485	BV615R	487	BV696R	492, 493	DO548R	966



## Numerischer Index – Numerical Index

DO – EB

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
DO552R	966	DP552R	100, 1072	EA140R	549	EA825R	571
DO553R	966	DP560R	129	EA141R	549	EA826R	571
DO608R	982	DP561R	129	EA145R	549	EA828R	571
DO609R	982	DP563R	129	EA146R	549	EA829R	571
DO611R	960	DP569R	129	EA150R	551	EA831R	571
DO612R	960			EA151R	551	EA843R	571
DO630R	983	EA010R	196, 538	EA152R	551	EA853R	573
DO631R	983	EA012R	196, 538	EA155R	551	EA862C	572
DO632R	983	EA013R	539	EA156R	551	EA863C	572
DO633R	983	EA014R	539	EA157R	551	EA864C	572
DO642R	960	EA015R	539	EA170R	555	EA871R	574
DO650R	982	EA016R	196, 539	EA171R	555	EA873R	574
DO651R	982	EA017R	539	EA176R	553	EA875R	574
DO655R	982	EA018R	539	EA182R	553	EA876R	574
DO656R	982	EA020R	540	EA191R	561	EA877R	575
DO670R	982	EA025R	540	EA202R	552	EA878R	575
DO671R	982	EA026R	540	EA203R	552	EA879R	575
DO672R	982	EA027R	180, 543	EA204R	552	EA880R	572
DO673R	982	EA028R	543, 838	EA205R	552	EA882R	572
DO674R	982	EA030R	540	EA206R	552	EA883R	572
DO711R	1001	EA031R	540, 839	EA207R	552	EA887R	573
DO713R	1001	EA032R	540, 839	EA210R	548	EA888R	575
DO715R	1001	EA033R	540	EA211R	548	EA889R	575
DO717R	1001	EA036R	541	EA212R	550	EA890R	579
DO720R	1005	EA037R	241, 542	EA213R	550	EA900R	580
DO722R	1002	EA039R	541	EA216R	555	EA903R	580
DO723R	1002	EA040R	541	EA217R	555	EA904R	581
DO725R	1002	EA041R	541	EA220R	547	EA905R	582
DO726R	1002	EA042R	541	EA221R	547	EA906R	582
DO728R	1005	EA050R	544, 835	EA222R	548	EA907R	582
DO730R	1005	EA052R	544, 835	EA223R	548	EA912R	581, 704
DO732R	1002	EA061R	191, 544, 837	EA240R	557	EA914R	581
DO733R	1002	EA062R	191, 544, 837	EA305R	558	EA943R	582
DO750R	1007	EA092R	544, 836	EA306R	558	EA989R	583
DO751R	1007	EA095R	544, 836	EA309R	558	EA990R	585
DO752R	1007	EA096R	544, 836	EA321R	554	EA991R	585
DO753R	1007	EA097R	544, 836	EA331R	559	EA993	585
DO754R	1007	EA099R	544, 836	EA332R	559	EA996R	586
DO755R	1007	EA100R	544, 568, 836	EA334R	559	EA997R	586
DO771R	979	EA101R	544, 836	EA336R	559	EA998R	586
DO772R	979	EA106R	547	EA338R	559	EA999P	586
DO773R	979	EA107R	547	EA355R	564		
DO811R	1056	EA114R	547	EA356R	566	EB001R	255, 590
DO812R	1056	EA116R	547	EA360R	564	EB003R	255, 590
		EA117R	547	EA362R	562	EB008R	256, 591
DP031R	1069	EA120R	548	EA365R	560	EB009R	256, 591
DP035R	1069	EA121R	548	EA397R	557	EB011R	256, 592
DP501R	1073	EA124R	548	EA440R	556	EB012R	256, 592
DP505R	1073	EA125R	548	EA441R	556	EB050	598
DP520R	1077	EA126R	550	EA450R	558	EB052C	599
DP530R	1073	EA127R	550	EA466R	557	EB061R	601
DP540R	1072	EA130R	549	EA800R	570	EB062R	601
DP541R	1072	EA131R	549	EA820R	570	EB063R	601
DP551R	129, 1072	EA132R	554	EA821R	570	EB064R	601

## Numerischer Index – Numerical Index

EB – EL

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
EB065R	601	EF055R	615	EF826R	630	EL181R	639
EB066R	601	EF056R	615	EF828R	630	EL182R	639
EB067R	601	EF070R	624	EF830R	630	EL183R	639
EB068R	601	EF155R	625	EF832R	630	EL184R	639
EB069R	601	EF163R	622	EF834R	630	EL185R	639
EB070R	601	EF164R	622	EF836R	630	EL192R	640
EB071R	601	EF167R	619	EF838R	630	EL193R	640
EB072R	601	EF168R	326, 622	EF840R	630	EL194R	640
EB073R	601	EF170R	622	EF842R	630	EL195R	640
EB074R	601	EF195R	625	EF844R	630	EL196R	640
EB075	601	EF208C	627	EF846R	630	EL407R	640
EB101R	599	EF210C	627	EF848R	630	EL408R	640
EB102R	599	EF212C	627	EF850R	630	EL409R	640
EB103R	599	EF214C	627	EF852R	630	EL410R	641
EB111R	602	EF216C	627	EF854R	630	EL411R	641
EB112R	602	EF218C	627	EF856R	630	EL413R	641
EB113R	602	EF220C	627	EF858R	630	EL420R	641
EB114R	602	EF306C	627	EF860R	630	EL421R	641
EB168R	602	EF308C	627	EF921R	200, 626	EL422R	641
EB169R	602	EF310C	627	EF928R	626	EL423R	641
EB170R	602	EF312C	627	EF965R	631	EL424R	641
EB171R	602	EF314C	627	EF966R	631	EL425R	641
EB172R	602	EF316C	627	EF967R	631	EL426R	641
EB173R	602	EF318C	627			EL427R	641
EB174R	602	EF400R	625	EJ126R	634	EL428R	641
EB175R	602	EF401R	625			EL440R	642
EB220R	603, 846	EF491C	628	EL010C	636	EL441R	642
EB221R	603	EF492R	628	EL011R	636	EL442R	642
EB225R	604	EF493R	628	EL013R	636	EL443R	642
EB231R	605	EF638R	600, 629	EL014R	636	EL444R	644
EB232R	605	EF639R	600, 629	EL015R	636	EL445R	644
EB233R	605	EF640R	600, 629	EL016R	636	EL446R	644
EB234R	605	EF641R	600, 629	EL040R	637	EL447R	644
EB239R	605	EF642R	600, 629	EL041R	638	EL448R	644
EB240R	605	EF643R	600, 629	EL042R	638	EL450R	643
EB242R	605	EF644R	600, 629	EL043R	638	EL451R	643
EB244R	616	EF645R	600, 629	EL044R	638	EL452R	643
EB246R	616	EF646R	600, 629	EL056R	637	EL453R	643
		EF647R	600, 629	EL057R	637	EL454R	645
EF001R	608	EF648R	600, 629	EL058R	637	EL455R	645
EF002R	608	EF649R	600, 629	EL075R	637	EL456R	645
EF003R	608	EF650R	600, 629	EL076R	638	EL457R	645
EF010R	609	EF651R	600, 629	EL077R	638	EL458R	645
EF011R	608	EF652R	600, 629	EL078R	638	EL480R	646
EF012R	610	EF653R	600, 629	EL079R	638	EL481R	646
EF015R	610	EF654R	600, 629	EL080R	638	EL491R	647
EF016R	610	EF655R	600, 629	EL081R	638	EL492R	647
EF030R	611	EF656R	600, 629	EL086R	637	EL493R	647
EF047R	614	EF657R	600, 629	EL087R	637	EL494R	647
EF048R	614	EF658R	600, 629	EL088R	637	EL495R	647
EF051R	614	EF659R	600, 629	EL150R	638	EL496R	647
EF052R	614	EF660R	600, 629	EL151R	638	EL497R	647
EF053R	614	EF790R	629	EL152R	638	EL498R	647
EF054R	614	EF824R	630	EL180R	639	EL499R	647





## Numerischer Index – Numerical Index

EL – ER

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
EL550R	648	EL754R	658	EM140R	662	EO122R	675
EL551R	648	EL755R	658	EM141R	662	EO125R	676
EL558R	649	EL756R	658	EM142R	662	EO130R	677
EL559R	649	EL757R	658	EM143R	662	EO140R	677
EL578R	650	EL758R	658	EM144R	662	EO150R	678
EL579R	650	EL759R	658	EM145R	662	EO151R	678
EL581R	652	EL760R	658	EM146R	662	EO163R	197, 679
EL627R	650	EL859R	654	EM147R	662	EO164R	197, 679
EL628R	650	EL860R	654	EM193R	664	EO165R	198, 680
EL629R	650	EL865R	652	EM194R	664	EO166R	198, 680
EL631R	444, 651	EL868R	417, 655	EM231R	662	EO171R	681
EL632R	444, 651	EL870R	417, 655	EM232R	662, 663	EO177R	681
EL633R	444, 651	EL872R	417, 655	EM233R	662, 663	EO180R	682
EL634R	444, 651	EL873R	417, 655	EM234R	662, 663	EO202R	682
EL635R	444, 651			EM235R	662, 663	EO216R	683
EL636R	444, 651	EM097R	664	EM236R	662, 663	EO218R	683
EL637R	444, 651	EM098R	664	EM237R	662, 663	EO220R	684
EL638R	444, 651	EM099R	664	EM238R	662, 663	EO221R	684
EL639R	444, 651	EM100R	664	EM239R	662, 663	EO222R	684
EL642R	444, 651	EM101R	662, 664	EM244R	663	EO225R	684
EL644R	444, 651	EM102R	662, 664	EM245	663	EO226R	684
EL660R	651	EM103R	662, 664	EM271R	663	EO240R	684
EL690R	653	EM104R	662, 664	EM272R	663	EO242R	684
EL691R	653	EM105R	662, 664	EM273R	663	EO300R	688
EL693R	653	EM106R	662, 664	EM274R	663	EO310R	193, 594, 686
EL694R	653	EM107R	662, 664	EM275R	663	EO315R	193, 686
EL695R	653	EM108R	662, 664	EM276R	663	EO332R	596, 687
EL697R	653	EM109R	662, 664	EM277R	663	EO338R	191, 584, 595, 687, 837
EL698R	653	EM110R	662, 664	EM278R	663	EO340R	191, 584, 595, 687, 837
EL700R	653	EM111R	662, 664	EM710R	667	EO342R	688
EL702R	653	EM112R	662, 664	EM711R	667	EO405R	613, 688
EL703R	653	EM113R	662, 664			EO407R	613, 689
EL704R	653	EM114R	662, 664	EO005R	598, 670	EO415R	689
EL705R	653	EM115R	662, 664	EO010R	670	EO420R	689
EL707R	653	EM116R	662, 664	EO012R	670	EO433R	690
EL708R	653	EM117R	662, 664	EO013R	670	EO435R	690
EL720C	654	EM118R	662, 664	EO015R	670		
EL721C	654	EM119R	662, 664	EO016R	671	ER002R	697
EL722C	654	EM120R	662, 664	EO020	671	ER005R	626, 697
EL736R	656	EM121R	662, 664	EO030R	671	ER011R	698
EL738R	656	EM122R	662, 664	EO060R	200, 672	ER012R	698
EL739R	656	EM123R	662, 664	EO061R	200, 604, 672	ER015R	698
EL740R	657	EM124R	662, 664	EO075R	672	ER016R	698
EL741R	657	EM125R	662, 664	EO077R	672	ER025R	711
EL742R	657	EM126R	662, 664	EO080R	673	ER050R	699
EL743R	657	EM131R	662	EO082R	673	ER054R	700
EL744R	657	EM132R	662	EO085R	673	ER055R	700
EL745R	657	EM133R	662	EO105R	674	ER058R	699
EL746R	657	EM134R	662	EO106R	674	ER061R	701
EL747R	657	EM135R	662	EO108R	675	ER062R	701
EL748R	657	EM136R	662	EO110R	199, 675	ER063R	701
EL751R	658	EM137R	662	EO111R	676	ER064R	701
EL752R	658	EM138R	662	EO112R	199, 676	ER066R	703
EL753R	658	EM139R	662	EO115R	677	ER068R	706

## Numerischer Index – Numerical Index

ER – FB

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
ER070R	703	ER402R	709	ET106R	722	FB055R	888
ER071R	704	ER403R	709	ET130R	724	FB108R	851
ER072R	702	ER404R	709	ET140R	124, 724	FB109R	851
ER073R	702	ER405R	709	ET141R	124, 724, 856	FB110R	851
ER076R	702	ER406R	709	ET142R	124, 724	FB112R	851
ER101R	707, 988	ER411R	709	ET150R	123, 723	FB113R	851
ER102R	707, 988	ER412R	709	ET152R	123, 723	FB114R	851
ER103R	707, 988	ER413R	709	ET160R	724	FB115R	851
ER104R	707, 988	ER414R	709	ET205R	726	FB116R	851
ER105R	707, 988	ER415R	709	ET210R	726	FB117R	851
ER106R	707, 988	ER416R	709	ET220R	727	FB119R	851
ER111R	707	ER421R	709	ET221R	727	FB120R	889
ER112R	707	ER422R	709	ET237R	727	FB121R	889
ER113R	707	ER423R	709	ET245R	728	FB122R	889
ER114R	707	ER424R	709	ET246R	728	FB124R	889
ER115R	707	ER425R	709	ET251R	729	FB125R	889
ER116R	707	ER426R	709	ET255R	729	FB126R	889
ER126R	707	ER520R	710	ET268R	730	FB150R	849
ER128R	707	ER521R	710	ET269R	731	FB151R	849
ER130R	707	ER522R	710	ET270R	730	FB153R	846
ER132R	707	ER523R	710	ET301R	732	FB154R	846
ER134R	707	ER524R	710	ET302R	732	FB155R	846
ER219R	708	ER525R	710	ET306R	732	FB156R	846
ER220R	708	ER526R	710	ET307R	732	FB158R	850
ER221R	708	ER580R	711	ET308R	732	FB159R	850
ER222R	708	ER585R	711	ET315R	732	FB160R	847
ER223R	708	ER602R	712	ET316R	732	FB161R	847
ER224R	708	ER611R	713	ET320R	734	FB162R	847
ER225R	708	ER612R	713	ET325R	733	FB163R	847
ER226R	708	ER621R	713	ET326R	733	FB164R	847
ER227R	708	ER623R	713	ET327R	733	FB165R	847
ER228R	708	ER626R	713	ET329R	735	FB166R	847
ER229R	708	ER627R	713			FB167R	847
ER230R	708	ER628R	713	FA001R	456	FB168R	847
ER241R	708	ER820C	715	FA005R	474	FB169R	847
ER242R	708	ER822C	715	FA006R	474	FB170R	847
ER243R	708	ER825C	715	FA007R	474	FB172R	847
ER244R	708	ER826C	715	FA025R	364	FB180R	852
ER245R	708	ER827C	715	FA026R	364	FB184R	852
ER246R	708	ER828C	715			FB185R	852
ER247R	708	ER829	715	FB030R	887	FB186R	852
ER248R	708	ER867R	717	FB031R	887, 888	FB194R	852
ER320R	708	ER871R	716	FB032R	887	FB195R	852
ER321R	708	ER872R	716	FB033	887	FB196R	852
ER322R	708	ER873R	716	FB034R	887	FB200R	852
ER323R	708	ER874R	716	FB035R	887	FB222R	738
ER324R	708	ER875	717	FB036R	887	FB223R	739
ER325R	708	ER876	717	FB037R	887	FB224R	739
ER326R	708			FB038R	887	FB226R	739
ER327R	708	ET002	720	FB040R	887	FB227R	739
ER328R	708	ET005R	720	FB050R	888	FB234R	740
ER329R	708	ET073R	720	FB051R	888	FB235R	741
ER330R	708	ET096R	721	FB053R	888	FB236R	741
ER401R	709	ET102R	722	FB054R	888	FB238R	741



## Numerischer Index – Numerical Index

FB

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FB239R	741	FB424R	219, 789	FB485R	798	FB554R	804
FB240R	742	FB425R	219, 789	FB486R	797	FB557R	792
FB242R	743	FB426R	219, 789	FB487R	797	FB558R	792
FB243R	742	FB427R	219, 789	FB488R	818	FB559R	793
FB245R	743	FB431R	218, 788	FB489R	818	FB560R	793
FB246R	744	FB432R	219, 789	FB490R	819	FB561R	793
FB248R	745	FB433R	219, 789	FB491R	819	FB563R	793
FB249R	744	FB434R	219, 789	FB492R	819	FB567R	792
FB251R	745	FB435R	219, 789	FB493R	563, 811	FB568R	792
FB252R	744	FB436R	219, 789	FB494R	563, 811	FB569R	792
FB253R	745	FB437R	219, 789	FB495R	817	FB570R	793
FB254R	742	FB440R	794	FB496R	797	FB573R	812
FB255R	743	FB441R	794	FB497R	797	FB574R	812
FB328R	217, 787	FB442R	794	FB498R	798	FB576R	817
FB329R	217, 787	FB443R	794	FB499R	798	FB578R	816
FB330R	217, 787	FB444R	795	FB500R	801	FB581R	791
FB331R	217, 787	FB445R	795	FB501R	801	FB582R	791
FB352R	218, 788	FB446R	794	FB502R	801	FB587R	803
FB353R	218, 788	FB447R	794	FB503R	801	FB588R	803
FB357R	218, 788	FB448R	794	FB504R	801	FB590R	791
FB358R	218, 788	FB449R	794	FB506R	802	FB591R	791
FB359R	218, 788	FB450R	805	FB507R	802	FB592R	791
FB362R	218, 788	FB451R	805	FB508R	802	FB593R	791
FB363R	218, 788	FB452R	804	FB510R	809	FB600R	843
FB364R	218, 788	FB453R	804	FB511R	809	FB602R	843
FB365R	218, 788	FB454R	804	FB512R	809	FB604R	843
FB366R	218, 788	FB455R	804	FB513R	809	FB605R	843
FB367R	218, 788	FB456R	804	FB515R	810	FB633R	844
FB369R	218, 788	FB457R	804	FB516R	810	FB634R	844
FB394R	160, 782	FB458R	799	FB517R	810	FB635R	844
FB395R	160, 782	FB459R	799	FB518R	810	FB651R	851
FB396R	160, 782	FB460R	799	FB519R	800	FB653R	851
FB400R	160, 546, 782	FB461R	799	FB520R	800	FB654R	851
FB401R	161, 783	FB462R	799	FB521R	800	FB700R	820
FB402R	160, 546, 782	FB463R	806	FB522R	800	FB701R	820
FB403R	161, 783	FB464R	806	FB523R	800	FB702R	820
FB404R	160, 546, 782	FB465R	806	FB524R	800	FB703R	820
FB405R	160, 546, 782	FB466R	807	FB525R	816	FB704R	820
FB406R	161, 546, 783	FB467R	807	FB526R	795	FB705R	820
FB407R	161, 546, 783	FB468R	807	FB527R	795	FB706R	820
FB408R	161, 546, 783	FB469R	807	FB528R	796	FB707R	820
FB409R	161, 546, 567, 783	FB470R	807	FB529R	796	FB708R	820
FB411R	160, 782	FB471R	815	FB530R	796	FB710R	826
FB412R	160, 782	FB472R	815	FB532R	795	FB711R	826
FB414R	160, 546, 782	FB473R	815	FB533R	795	FB712R	826
FB415R	160, 546, 782	FB475R	815	FB534R	795	FB713R	826
FB416R	160, 546, 782	FB476R	814	FB535R	795	FB714R	826
FB417R	160, 546, 782	FB477R	814	FB540R	790	FB715R	826
FB418R	160, 782	FB478R	814	FB541R	790	FB717R	824
FB419R	160, 782	FB480R	815	FB542R	790	FB718R	824
FB420R	219, 789	FB481R	813	FB543R	790	FB719R	824
FB421R	219, 789	FB482R	813	FB544R	790	FB721R	823
FB422R	219, 789	FB483R	798	FB552R	804	FB722R	823
FB423R	219, 789	FB484R	798	FB553R	804	FB723R	823

# Numerischer Index – Numerical Index

FB – FD

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FB724R	823	FB821R	874	FC004R	853	FD080R	282, 770
FB725R	823	FB822R	874	FC005R	853	FD081R	282, 770
FB726R	823	FB823R	874	FC014R	853	FD100R	53
FB727R	823	FB830R	866	FC015R	853	FD101R	53
FB729R	825	FB835R	867	FC025R	853	FD103R	53
FB730R	825	FB836R	867	FC030	853	FD230R	283, 771
FB731R	822	FB840R	877	FC034R	853	FD231R	283, 771
FB732R	822	FB841R	877	FC035R	853	FD232R	283, 771
FB734R	822	FB842R	877	FC040A	864	FD233R	283, 771
FB735R	822	FB844R	877	FC041A	864	FD240R	284, 772
FB736R	825	FB845R	872	FC042A	864	FD241R	284, 772
FB737R	825	FB846R	872	FC043A	864	FD242R	284, 772
FB738R	828	FB847R	866	FC044A	865	FD243R	284, 772
FB741R	821	FB850R	873	FC048R	854	FD244R	284, 772
FB742R	821	FB851R	873	FC049R	854	FD245R	284, 772
FB743R	821	FB852R	865	FC060R	875, 876	FD246R	284, 772
FB754R	827	FB853R	865	FC061R	876	FD247R	284, 772
FB755R	827	FB854R	865	FC062R	876	FD251R	60, 768
FB756R	827	FB855R	865	FC063R	876	FD252R	60, 768
FB764R	832	FB856R	865	FC064R	876	FD253R	150, 769
FB765R	833	FB857R	865	FC300R	834	FD255R	769
FB766R	827	FB858R	865	FC301R	834	FD258R	297, 769
FB767R	827	FB860R	882	FC302R	834	FD259R	297, 769
FB773R	829	FB861R	882	FC303R	834	FD280R	143
FB775R	830	FB862R	882	FC304R	834	FD281R	143
FB776R	831	FB865R	883	FC310R	834	FD284R	143
FB777R	831	FB866R	883	FC311R	834	FD285R	143
FB778R	831	FB870R	857	FC312R	834	FD286R	143
FB779R	831	FB873R	857	FC313R	834	FD287R	143
FB780R	831	FB878R	857	FC314R	834	FD333R	849
FB784R	161, 783	FB881R	857	FC411R	159, 546, 781	FD375R	363
FB785R	161, 783	FB882R	857	FC412R	159, 546, 781	FD376R	363
FB786R	161, 783	FB890R	858	FC413R	159, 546, 781	FD392R	363
FB795R	828	FB892R	858	FC418R	159, 546, 781	FD394R	358
FB800R	867	FB911R	855			FD395R	358
FB802R	867	FB918R	856	FD011R	50	FD396R	358
FB803R	868	FB930R	542, 839	FD012R	50	FD397R	358
FB804R	868	FB934R	540, 839	FD013R	50	FD398R	358
FB805R	869	FB936R	545, 835	FD014R	50	FD399R	358
FB806R	869	FB938R	539, 839	FD015R	50	FD552R	210
FB807R	869	FB940R	842	FD016R	51	FD554R	210
FB808R	870	FB950R	845	FD017R	51	FD556R	210
FB809R	870	FB954R	273, 561, 845	FD018R	52	FD558R	210
FB810R	870	FB955R	273, 561, 845	FD019R	52	FD560R	210
FB811R	870	FB956R	272, 560, 808	FD020R	52	FD561R	210
FB812R	870	FB957R	272, 560, 808	FD021R	52	FD562R	210
FB813R	871	FB958R	272, 560, 808	FD022R	52	FD568R	210, 211
FB814R	871	FB961R	840	FD023R	52	FD569R	210, 211
FB815R	871	FB971R	884	FD028R	51	FD571R	211
FB816R	871	FB972R	884	FD045R	282, 770	FD572R	211
FB817R	871	FB973R	884	FD046R	282, 770	FD575R	212
FB818R	871	FB974R	884	FD048R	282, 770	FD578R	210
FB819R	871	FB975R	884	FD076R	282, 770	FD610R	1046
FB820R	874	FB976R	884	FD079R	282, 770	FD611R	211



## Numerischer Index – Numerical Index

FD – FH

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FD612R	211	FF066R	1052	FF662R	897	FF771R	897
FD613R	211	FF067R	1052	FF663R	897	FF772R	897
FD614R	211	FF068R	1052	FF664R	897	FF773R	897
FD615R	211	FF130R	925	FF665R	897	FF774R	903
FD635R	212	FF133C	925	FF682R	897	FF775R	903
FD636R	212	FF291R	928	FF683R	897	FF776R	903
		FF292R	928	FF684R	897	FF777R	903
FE005K	213	FF293R	928	FF685R	897	FF778R	903
FE010K	213	FF294R	928	FF692R	898	FF779R	903
FE011K	213	FF295R	929	FF693R	898	FF781R	898
FE012K	213	FF300R	850	FF694R	898	FF782R	898
FE013K	213	FF301R	850	FF695R	898	FF783R	898
FE014K	213	FF302R	850	FF707R	376	FF784R	898
FE020K	213	FF308R	929	FF708R	376	FF785R	898
FE021K	213	FF309	339	FF709R	376	FF799R	902
FE022K	213	FF313R	360	FF711R	898	FF800R	902
FE023K	213	FF321R	360	FF712R	898	FF801R	902
FE024K	213	FF322R	360	FF713R	898	FF803R	906
FE030S	214, 784	FF345R	909	FF714R	898	FF805R	906
FE031S	214, 784	FF346R	962	FF715R	897	FF806R	907
FE032S	215, 785	FF347R	929	FF716R	896	FF807R	906
FE034S	215, 785	FF348R	929	FF717R	897	FF808R	911
FE040S	214, 784	FF349R	929	FF718R	896	FF810R	907
FE041S	214, 784	FF502R	905	FF719R	896	FF811R	907
FE042S	215, 785	FF503R	905	FF720R	897	FF814R	907
FE044S	215, 785	FF504R	905	FF721R	896	FF818R	911
		FF513R	905	FF722R	897	FF820R	909
		FF514R	905	FF723R	896	FF832R	904
FF011R	731	FF523R	906	FF724R	897	FF833R	904
FF031R	1053	FF524R	906	FF725R	898	FF834R	904
FF032R	1053	FF532R	905	FF726R	897	FF835R	904
FF033R	1053	FF533R	905	FF727R	897	FF842R	904
FF034R	1053	FF534R	905	FF728R	897	FF843R	904
FF035R	1053	FF535R	905	FF729R	897	FF844R	904
FF036R	1053	FF536R	905	FF730R	929	FF852R	904
FF037R	1053	FF543R	905	FF737R	897	FF853R	904
FF038R	1053	FF544R	905	FF738R	897	FF854R	904
FF039R	1053	FF545R	905	FF741R	896	FF856R	910
FF040R	1053	FF553R	906	FF742R	896	FF857R	910
FF041R	1053	FF554R	906	FF743R	896	FF858R	910
FF042R	1053	FF562R	905	FF746R	897	FF913R	997
FF043R	1053	FF563R	905	FF747R	897	FF914R	997
FF044R	1053	FF564R	905	FF748R	897	FF915R	997
FF047R	1053	FF565R	905	FF749R	897		
FF048R	1053	FF566R	905	FF750R	896	FG052R	1035
FF052R	1053	FF573R	905	FF752R	896	FG055R	895
FF053R	1053	FF574R	905	FF754R	896	FG057R	912
FF055R	1052	FF575R	905	FF755R	896		
FF056R	1052	FF583R	906	FF765R	902	FH001	916
FF057R	1052	FF584R	906	FF766R	902	FH002	916
FF061R	1052	FF599R	908	FF767R	902	FH003	916
FF062R	1052	FF600R	908	FF768R	902	FH004	916
FF063R	1052	FF605R	908	FF769R	897	FH005	916
FF064R	1052	FF661R	897	FF770R	897	FH010	916
FF065R	1052						

# Numerischer Index – Numerical Index

FH – FK

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FH014	916	FK130R	931	FK245R	953	FK384R	862, 975
FH100R	28, 917	FK131R	931	FK246R	954	FK387R	862, 975
FH101R	28, 917	FK133R	931	FK251	959	FK390R	971
FH102R	28, 917	FK135R	933	FK252	959	FK391R	972
FH103R	28, 917	FK136R	933	FK253	959	FK394R	969
FH116R	28, 917	FK139R	931	FK254	959	FK395R	969
FH150R	28, 917	FK140R	933	FK291R	964	FK396R	969
FH160R	29, 918	FK141R	930	FK292R	964	FK397R	969
FH166R	29, 918	FK146R	974	FK293R	964	FK400R	861, 976
FH170R	29, 918	FK147R	974	FK299R	968	FK401R	861, 976
FH191R	29, 918	FK148R	974	FK300R	961	FK402R	861, 976
FH192R	29, 918	FK149R	974	FK301R	968	FK403R	861, 976
FH194R	33, 919	FK156R	934	FK302R	968	FK408R	861, 976
FH197R	33, 919	FK157R	974	FK303R	961	FK409R	861, 976
FH220R	920	FK158R	944	FK306R	968	FK410R	972
FH222R	920	FK160R	934	FK307R	968	FK411R	972
FH300R	921	FK161R	935	FK308R	968	FK412R	972
FH301C	921	FK162R	935	FK309R	968	FK413R	972
FH302C	921	FK166R	937	FK310R	961	FK414R	972
FH305R	921	FK167R	936	FK314R	969	FK420R	863, 974
FH306R	921	FK168R	943	FK317R	970	FK505R	980
FH307C	921	FK169R	943	FK318R	970	FK507R	980
FH308C	921	FK170R	936	FK319R	970	FK510R	980
FH310C	921	FK171R	937	FK321R	970	FK511R	980
FH312C	921	FK172R	940	FK323R	970	FK530R	967
FH313R	922	FK173R	940	FK324R	970	FK532R	967
FH314C	922	FK174R	938	FK325R	970	FK534R	967
FH315C	922	FK175R	938	FK328R	969	FK541R	967
FH316C	922	FK176R	939	FK329R	969	FK542R	967
FH320R	922	FK177R	944	FK336R	973	FK543R	967
FH325R	923	FK180R	945	FK340R	971	FK552R	967
FH326R	923	FK185R	936	FK341R	971	FK562R	967
FH335R	923	FK186R	937	FK344R	971	FK611R	984
FH403	924	FK187R	942	FK345R	971	FK612R	984
FH404	924	FK188R	939	FK348R	977	FK613R	984
FH405	924	FK189R	941	FK350R	971	FK614R	984
FH407	924	FK193R	945	FK351R	973	FK615R	984
FH413	924	FK211R	947	FK352R	977	FK616R	984
FH414	924	FK212R	947	FK353R	977	FK617R	984
FH415	924	FK213R	947	FK355R	863, 973	FK621R	984
FH430R	924	FK214R	950	FK356R	863, 973	FK622R	984
FH480R	924	FK215R	950	FK357R	863, 973	FK623R	984
		FK218R	948	FK358R	863, 973	FK624R	984
FK110R	930	FK219R	948	FK359R	863, 973	FK625R	984
FK111R	932	FK221R	957	FK360R	863, 972	FK626R	984
FK113R	932	FK222R	955	FK361R	972	FK627R	984
FK114R	932	FK223R	952	FK362R	972	FK630R	984
FK116R	932	FK224R	949	FK365R	973	FK631R	984
FK117R	932	FK231R	958	FK366R	973	FK632R	984
FK118R	932	FK238R	959	FK378R	972	FK633R	984
FK119R	932	FK239R	951	FK379R	971	FK634R	984
FK120R	930	FK241R	956	FK381R	862, 975	FK635R	984
FK121R	930	FK243R	953	FK382R	862, 975	FK636R	984
FK124R	931	FK244R	954	FK383R	862, 975	FK637R	984



## Numerischer Index – Numerical Index

FK – FL

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FK638R	984	FK845R	981	FK932R	898	FL060R	995
FK639R	984	FK846R	981	FK933R	898	FL062	994
FK658R	984	FK848R	982	FK934R	898	FL064R	994
FK659R	984	FK850R	981	FK936R	898	FL065	994
FK660R	983	FK854R	989	FK937R	898	FL066R	996
FK661R	983	FK855R	989	FK938R	898	FL068C	996
FK662R	985	FK863R	989	FK939R	898	FL069C	996
FK663R	985	FK864R	989	FK940R	898	FL070S	995
FK664R	985	FK900B	897	FK943R	898	FL090R	997
FK665R	985	FK900R	897	FK944R	898	FL091R	997
FK666R	989	FK901B	897	FK945R	898	FL092R	997
FK668R	989	FK901R	897	FK946R	898	FL093R	997
FK670R	989	FK902B	897	FK948B	896	FL094R	997
FK672R	989	FK902R	897	FK948R	896	FL095R	997
FK675R	985	FK903B	897	FK949B	896	FL096R	997
FK676R	985	FK903R	897	FK949R	896	FL097R	997
FK677R	985	FK904B	897	FK950B	896	FL098R	997
FK678R	985	FK904R	897	FK950R	896	FL101R	1001
FK679R	985	FK905B	897	FK951B	896	FL102R	1001
FK684R	985	FK905R	897	FK951R	896	FL104R	1001
FK685R	985	FK906B	897	FK952B	896	FL106R	1001
FK686R	985	FK906R	897	FK952R	896	FL108R	1001
FK688R	988	FK907B	897	FK953B	896	FL109R	1001
FK689R	988	FK907R	897	FK953R	896	FL110R	999
FK690R	988	FK908B	897	FK954R	896	FL112R	999
FK702R	986	FK908R	897	FK955R	896	FL114R	999
FK703R	986	FK909B	897	FK956R	896	FL116R	999
FK704R	986	FK909R	897	FK957R	896	FL118R	999
FK705R	986	FK910B	897	FK958R	896	FL120R	999
FK712R	986	FK910R	897	FK959R	896	FL122R	999
FK713R	986	FK913B	897	FK961B	897	FL124R	999
FK714R	986	FK913R	897	FK961R	897	FL126R	999
FK715R	986	FK914B	897	FK962B	897	FL128R	999
FK723R	986	FK914R	897	FK962R	897	FL130R	999
FK724R	986	FK915B	897	FK963B	897	FL132R	999
FK725R	986	FK915R	897	FK963R	897	FL134R	999
FK773R	988	FK916B	897	FK964B	897	FL136R	999
FK774R	988	FK916R	897	FK964R	897	FL138R	999
FK775R	988	FK917B	897	FK965B	897	FL144R	998
FK783R	988	FK917R	897	FK965R	897	FL146R	998
FK784R	988	FK919R	897			FL148R	998
FK785R	988	FK920R	897	FL010	994	FL153R	998
FK800R	981	FK921R	897	FL011	994	FL173R	1000
FK801R	981	FK922R	897	FL034	992	FL174R	1000
FK803R	981	FK925B	897	FL035R	992	FL175R	1000
FK813R	981	FK925R	897	FL036R	992	FL176R	1000
FK814R	981	FK926B	897	FL037	992	FL183R	1000
FK817R	981	FK926R	897	FL038R	992	FL184R	1000
FK834R	988	FK927B	897	FL039R	992	FL185R	1000
FK835R	988	FK927R	897	FL044R	993	FL186R	1000
FK836R	988	FK928B	897	FL045R	994	FL187R	1000
FK840R	981	FK928R	897	FL047	994	FL213R	1000
FK841R	981	FK930R	898	FL055R	995	FL214R	1000
FK842R	981	FK931R	898	FL059R	996	FL215R	1000

## Numerischer Index – Numerical Index

FL – FM

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FL216R.....	1000	FL523R .....	1003	FM010R.....	55	FM476R .....	59, 749
FL223R .....	1000	FL524R .....	1003	FM011R.....	55	FM477R .....	59, 749
FL224R .....	1000	FL525R .....	1003	FM012R.....	55	FM478R .....	59, 749
FL225R .....	1000	FL526R .....	1003	FM013R.....	55	FM479R .....	59, 749
FL226R .....	1000	FL527R .....	1003	FM014R.....	55	FM480R .....	59, 749
FL227R .....	1000	FL553R .....	1003	FM021R.....	285	FM481R .....	59, 749
FL343R.....	1001	FL554R .....	1003	FM033R.....	142	FM482R .....	59, 749
FL345R.....	1001	FL555R.....	1003	FM034R.....	142	FM483R .....	59, 749
FL347R.....	1001	FL556R.....	1003	FM035R.....	142	FM484R .....	59, 749
FL380R.....	1007	FL557R.....	1003	FM036R.....	142	FM485R .....	59, 749
FL381R.....	1007	FL573R.....	1003	FM040R.....	55	FM486R .....	59, 749
FL382R.....	1007	FL574R.....	1003	FM041R.....	55	FM488R .....	59, 749
FL383R.....	1007	FL575R.....	1003	FM042R .....	60, 768	FM489R .....	59, 749
FL384R.....	1007	FL576R.....	1003	FM043R .....	60, 768	FM490R .....	59, 749
FL390R.....	1007	FL577R.....	1003	FM047R.....	769	FM491R .....	59, 749
FL391R.....	1007	FL583R.....	1003	FM053R .....	150, 755	FM492R .....	59, 749
FL392R.....	1007	FL585R.....	1003	FM054R .....	150, 755	FM493R .....	59, 749
FL393R.....	1007	FL650R.....	1005	FM061R.....	285	FM503R .....	59, 749
FL394R.....	1007	FL651R.....	1005	FM063R .....	150, 755	FM504R .....	59, 749
FL401R.....	1008	FL652R.....	1005	FM218R .....	289, 759	FM505R .....	59, 749
FL402R.....	1008	FL653R.....	1005	FM221R .....	289, 759	FM506R .....	59, 749
FL403R .....	1008	FL654R.....	1005	FM223R .....	289, 759	FM507R.....	59, 749
FL405R .....	1008	FL655R.....	1005	FM228R .....	289, 759	FM508R .....	59, 749
FL406R .....	1008	FL656R.....	1005	FM230R .....	289, 759	FM520R .....	289, 759
FL407R.....	1008	FL658R .....	1005	FM236R .....	297, 767	FM521R .....	289, 759
FL408R .....	1008	FL659R .....	1005	FM276R .....	297, 767	FM522R .....	289, 759
FL411R.....	1008	FL660R .....	1005	FM388R .....	287, 774	FM523R .....	289, 759
FL412R.....	1008	FL661R.....	1005	FM390R .....	287, 774	FM524R .....	289, 759
FL413R.....	1008	FL662R .....	1005	FM392R.....	772	FM525R .....	289, 759
FL415R.....	1008	FL665R .....	1006	FM398R.....	772	FM526R .....	289, 759
FL416R.....	1008	FL666R .....	1006	FM430R .....	57, 747	FM527R .....	289, 759
FL417R.....	1008	FL668R .....	1006	FM431R .....	57, 747	FM528R .....	289, 759
FL418R.....	1008	FL670R.....	1006	FM432R .....	57, 747	FM529R .....	289, 759
FL420R .....	1008	FL672R .....	1006	FM433R .....	57, 747	FM530R .....	289, 759
FL423R.....	1010	FL682R .....	1006	FM434R .....	57, 747	FM531R .....	289, 759
FL430R.....	1010	FL685R .....	1006	FM435R .....	57, 747	FM532R .....	289, 759
FL437R .....	1009	FL686R .....	1006	FM436R .....	57, 747	FM533R .....	289, 759
FL438R .....	1009	FL687R .....	1006	FM437R .....	57, 747	FM534R .....	291, 761
FL439R .....	1009	FL701R.....	1008	FM438R .....	57, 747	FM535R .....	291, 761
FL440R .....	1009	FL702R.....	1008	FM439R .....	57, 747	FM536R .....	291, 761
FL441R.....	1009	FL711R.....	998	FM440R .....	57, 747	FM537R .....	291, 761
FL443R .....	1009	FL781R.....	1005	FM441R .....	57, 747	FM538R .....	291, 761
FL445R .....	1009	FL783R .....	1005	FM442R .....	57, 747	FM539R .....	291, 761
FL503R.....	1003	FL785R.....	1005	FM444R .....	57, 747	FM540R .....	293, 763
FL504R.....	1003	FL788R .....	1005	FM451R .....	57, 747	FM541R .....	293, 763
FL505R.....	1003	FL789R .....	1005	FM452R .....	57, 747	FM542R .....	293, 763
FL506R .....	1003	FL790R .....	1005	FM453R .....	57, 747	FM543R .....	293, 763
FL507R.....	1003			FM454R .....	57, 747	FM544R .....	293, 763
FL512R.....	1003	FM001R.....	141	FM455R .....	57, 747	FM545R .....	293, 763
FL513R.....	1003	FM002R.....	141	FM470R .....	57, 747	FM546R .....	293, 763
FL514R.....	1003	FM003R.....	141	FM471R.....	57, 747	FM547R .....	293, 763
FL515R.....	1003	FM004R.....	141	FM472R .....	57, 747	FM548R .....	293, 763
FL516R.....	1003	FM005R.....	141	FM473R .....	57, 747	FM549R .....	293, 763
FL517R.....	1003	FM006R.....	141	FM474R .....	57, 747	FM550R .....	295, 765





## Numerischer Index – Numerical Index

FM – FR

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
FM551R	295, 765	FO116R	1015	FO428R	1028	FO634R	1039
FM552R	295, 765	FO117R	1014	FO430R	1028	FO636R	1039
FM553R	295, 765	FO118R	1015	FO432R	1028	FO640R	1040
FM554R	295, 765	FO119R	1014	FO440R	1029	FO641R	1040
FM555R	295, 765	FO120R	1018	FO442R	1029	FO645R	1041
FM560R	296, 766	FO123R	1016	FO450R	1029	FO646R	1041
FM561R	296, 766	FO124R	1016	FO451R	1029	FO647R	1041
FM563R	289, 759	FO125R	1016	FO453R	1029	FO648R	859, 1042
FM564R	289, 759	FO127R	1018	FO455R	1029	FO649R	859, 1042
FM565R	289, 759	FO130R	1018	FO457R	1028	FO800R	1043
FM566R	289, 759	FO135R	859, 1018	FO460R	1030	FO801R	1043
FM567R	289, 759	FO136R	859, 1018	FO461R	1030	FO807R	1043
FM568R	289, 759	FO140R	1019	FO462R	1030	FO808R	1043
FM570R	145, 753	FO141R	1019	FO463R	1030	FO810R	1043
FM571R	145, 753	FO143R	1019	FO467R	1030	FO816R	1043
FM572R	145, 753, 769	FO144R	1022	FO470R	1030	FO820R	913
FM573R	145, 753	FO145R	1022	FO472R	1030	FO855R	1044
FM574R	145, 753	FO146R	1022	FO474R	1031	FO856R	1044
FM575R	145, 753	FO148R	1021	FO475R	1031	FO857R	1044
FM576R	145, 753	FO150R	1020	FO500R	1032	FO900R	1079
FM577R	145, 753	FO151R	1020	FO502R	1032	FO901R	1079
FM578R	145, 753	FO153R	1016	FO511R	1032	FO903R	1079
FM579R	145, 753	FO158R	1021	FO514R	1032	FO912R	1049
FM580R	145, 753	FO159R	1021	FO515R	1032	FO913R	1049
FM581R	145, 753	FO160R	1024	FO518R	1032	FO919	1049
FM582R	147, 755	FO161R	1024	FO520R	1032	FO920	1049
FM583R	145, 753	FO162R	1024	FO521R	1032	FO923R	1046
FM584R	147, 755	FO169R	1023	FO522R	1033	FO925R	1046
FM585R	145, 753	FO170R	1023	FO523R	1033	FO928R	1046
FM586R	147, 755	FO171R	1023	FO525R	1033	FO930R	1046
FM587R	147, 755	FO172R	1023	FO526R	1033	FO931R	1047
FM588R	147, 755	FO173R	1023	FO527R	1033	FO932R	1047
FM589R	147, 755	FO180R	1023	FO530R	1034	FO933R	1047
FM590R	147, 755	FO181R	1023	FO532R	1034	FO934R	1047
FM591R	147, 755	FO182R	1023	FO534R	1034	FO935R	1047
FM592R	145, 753	FO183R	1023	FO550R	1035	FO937R	1047
FM593R	145, 753	FO190R	1025	FO551R	1035	FO939R	1047
FM594R	145, 753	FO191R	1025	FO555R	860, 1036	FO940R	1048
FM595R	145, 753	FO192R	1025	FO566R	1036	FO950R	194
FM596R	145, 753	FO193R	1025	FO570R	860, 1037	FO951R	194
FM597R	147, 755	FO199R	1025	FO572R	860, 1037		
FM598R	147, 755	FO216R	116	FO599R	1026	FR005R	1054
FM599R	145, 753	FO399R	1026	FO601R	1038	FR010R	1054
FM600R	145, 753	FO400R	1026	FO602R	1038	FR011R	1054
		FO406R	1026	FO604R	1038	FR103R	1064
		FO407R	1026	FO610R	1040	FR105R	1064
FO100R	1017	FO408R	1026	FO611R	1040	FR110R	1055
FO105R	1015	FO409R	1026	FO612R	1040	FR118R	1055
FO106R	1015	FO410R	1027	FO614R	1040	FR120R	1055
FO108R	1015	FO411R	1027	FO620R	1039	FR125R	1055
FO110R	1017	FO412R	1028	FO622R	1039	FR140R	1057
FO111R	1017	FO413R	1027	FO624R	1039	FR141R	1057
FO112R	1016	FO415R	1028	FO626R	1039	FR142R	1057
FO113R	1014	FO416R	1028	FO632R	1039		
FO115R	1014						

# Numerischer Index – Numerical Index

GA - GK

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
GA031R	1054	GF757R	1097	GF957	725	GK157R	511
		GF763R	1099	GF980R	1103	GK164R	510
GB020R	1006	GF764R	1099			GK165R	510
		GF765R	1099	GH201	9	GK174R	510
GC002R	1054	GF766R	1099	GH204	9	GK180	522
GC004R	1054	GF767R	1099	GH700	9	GK181	522
GC006R	1054	GF768R	1099	GH703	9	GK183	533
GC007R	1054	GF770R	1099	GH712	9	GK185	533
GC008R	1054	GF771R	1099	GH715	9	GK188	533
GC009R	1054	GF772R	1098, 1099			GK193	534
GC010R	1054	GF773R	1098, 1099	GK005R	516	GK194	534
GC012R	1054	GF774R	1098, 1099	GK006R	517	GK200	533
GC013R	1054	GF775R	1099	GK007R	516	GK202	534
GC014R	1054	GF801C	1092	GK008R	517	GK210	533
GC016R	1054	GF805C	1091	GK009R	517	GK211	534
GC391R	1054	GF806C	1091	GK010R	516	GK212	534
GC395R	1054	GF809C	1091	GK012R	516	GK213	533
GC397R	1054	GF816C	1093	GK013R	516	GK216	533
		GF841	1092	GK015R	517	GK217	534
GF350R	1095	GF860R	1093	GK016R	517	GK239	522
GF351R	1095	GF862R	1093	GK017R	517	GK245	522
GF352R	1095	GF867C	886, 1104	GK033R	516	GK246	522
GF353R	1095	GF905R	1104	GK110R	509	GK252Y	507
GF354R	1095	GF906R	1100	GK111R	509	GK253Y	507
GF355R	1095	GF907R	1100	GK112R	509	GK299	523
GF360R	1102	GF908R	1100	GK113R	509	GK301R	514
GF361R	1102	GF909R	1100	GK114R	509	GK303R	514
GF362R	1102	GF910R	1104	GK115R	509	GK305R	514
GF363R	1102	GF911R	1104	GK116R	509	GK307R	514
GF364R	1102	GF912R	1104	GK117R	509	GK310R	514
GF365R	1102	GF913R	1104	GK118R	509	GK315R	514
GF370R	1102	GF917R	1095	GK121R	510	GK320R	514
GF371R	1102	GF918R	1095	GK122R	510	GK321R	514
GF372R	1102	GF919R	1100	GK123R	510	GK424R	512
GF373R	1102	GF923R	1096	GK125R	511	GK550	521, 1105
GF374R	1102	GF925R	1096	GK127R	511	GK595R	526
GF375R	1102	GF932R	1097	GK128R	511	GK596R	526
GF380R	1102	GF933R	1096	GK129R	511	GK597R	526
GF381R	1102	GF935R	1097	GK131R	512	GK604R	527
GF382R	1102	GF936R	1097	GK132R	512	GK605R	527
GF383R	1102	GF937R	1097	GK133R	512	GK606R	527
GF384R	1102	GF938R	1097	GK140R	509	GK624R	527
GF385R	1102	GF939R	1095	GK141R	509	GK625R	527
GF704R	714, 1090	GF940R	1095	GK142R	509	GK680R	514
GF706R	714, 1090	GF941R	1095	GK143R	509	GK681R	514
GF708R	714, 1090	GF942R	1095	GK144R	509	GK683R	514
GF710R	714, 1090	GF944R	885, 1093	GK145R	509	GK685R	528, 620
GF712R	714, 1090	GF946R	885, 1094	GK146R	509	GK690R	523
GF714R	714, 1090	GF947R	885, 1094	GK147R	509	GK700R	525
GF719R	1090	GF948R	885, 1094	GK148R	509	GK701R	525
GF720R	714, 1090	GF950C	725	GK151R	510	GK703R	525
GF721	714, 1090	GF954R	725	GK152R	510	GK711R	525
GF722	714, 1090	GF955R	725	GK153R	510	GK713R	525
GF756R	1097	GF956R	725	GK155R	511	GK720R	523



## Numerischer Index – Numerical Index

GK – LX

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
GK722R	523	GT710	9	JG522R	1108	LX015S	1058
GK723R	523	GT730	9	JG523R	1108	LX016S	1058
GK730R	523	GT736	9	JG524R	1108	LX017S	1058
GK737R	518	GT742	9	JG525R	1108	LX018S	1058
GK738R	518	GT746	9	JG598	1113, 1115	LX020S	1058
GK739R	518	GT748	9	JG600	1113, 1115	LX022S	1058
GK807R	524	GT754	9	JG820R	1109	LX025S	1058
GK808R	524	GT758	9	JG822R	1109	LX030S	1058
GK809R	524	GT770	9	JG850R	19	LX032S	1058
GK881R	528	GT779	9			LX034S	1058
GK882R	528	GT782	9	KX108S	1063	LX035S	1058
GK883R	528	GT784	9	KX110S	1063	LX036S	1058
GK884R	528			KX112S	1063	LX038S	1058
GK885R	528	HF014R	11, 130	KX114S	1063	LX040S	1058
GK886R	528	HF019R	11, 130	KX115S	1063	LX042S	1058
GK891R	529	HF020R	11, 130	KX116S	1063	LX045S	1058
GK892R	529	HF021R	11, 130	KX118S	1063	LX047S	1058
GK893R	529	HF028R	11, 130	KX120S	1063	LX098S	1059
GK894R	529	HF030R	11, 130	KX121S	1063	LX100S	1059
GK895R	529	HF031R	11, 130	KX125S	1063	LX108S	1059
GK896R	529	HF032R	11, 130	KX245S	1063	LX110S	1059
		HF213R	12	KX248S	1063	LX112S	1059
GN073	533	HF234R	12	KX250S	1063	LX114S	1059
GN074	533	HF250R	12	KX255S	1063	LX115S	1059
GN076	533	HF266R	1079	KX260S	1063	LX116S	1059
GN077	533	HF400R	11, 130	KX261	1063	LX117S	1059
GN078	533	HF409R	11, 130	KX262	1063	LX118S	1059
GN080	532	HF514R	13			LX120S	1059
GN081	532	HF519C	13	KY002S	1065	LX122S	1059
GN082	532	HF520R	13	KY003S	1065	LX125S	1059
GN083	532	HF566R	13	KY004S	1065	LX128S	1059
GN084	531			KY005S	1065	LX130S	1059
GN085	532	JF112R	666	KY006S	1065	LX132S	1059
GN086	531	JF212R	665, 666	KY007S	1065	LX134S	1059
GN202	522	JF489R	665	KY008S	1065	LX135S	1059
GN203	506, 513	JF905	665, 666	KY009S	1065	LX136S	1059
GN204	522	JF906R	665, 666	KY010S	1065	LX137S	1059
GN205	506, 513	JF907R	665, 666	KY012S	1065	LX138S	1059
GN206	507	JF908R	665, 666	KY015S	1065	LX140S	1059
GN207	506	JF909R	665, 666	KY100S	1065	LX142S	1059
GN208	507	JF910R	665, 666	KY201R	1066	LX145S	1059
GN209	506	JF915R	665, 666	KY202R	1066	LX146S	1059
GN210	508			KY203R	1066	LX149R	1068, 1075
GN211	508	JG161R	664	KY204R	1066	LX150R	1077
GN212	508	JG170R	664	KY205R	1066	LX152R	1077
GN213	506	JG504R	1108	KY206R	1066	LX156R	1074
GN215	506	JG506R	1108	KY220S	1065	LX157R	1074
GN216	522	JG508R	1108	KY225R	1065	LX158R	1076
GN217	533	JG514R	1108			LX159R	1076
GN218	507	JG515R	1108	LX002R	1059	LX162R	1075
GN221	508	JG516R	1108	LX008S	1058	LX163R	1077
GN227	513	JG518R	1108	LX010S	1058	LX164R	1078
GN229	513	JG520R	1108	LX012S	1058	LX165R	1078
GN310	531	JG521R	1108	LX014S	1058	LX170R	1069

## Numerischer Index – Numerical Index

LX – OA

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
LX171R	1069	LX575R	1085	MB285R	217, 787	MD124R	1096
LX172R	1069	LX582R	1086	MB291R	170	MD125R	1096
LX174R	1070	LX587R	1086	MB454R	170	MD127R	1096
LX175S	1059	LX600R	1087	MB576R	1070	MD129R	1096
LX176R	1067	LX605R	1087	MB603R	344	MD452R	18
LX177R	1070	LX610R	1087	MB613R	821	MD453R	18
LX178R	1070	LX618R	1087	MB657R	1004	MD454R	18
LX180S	1059	LX624R	1087	MB658R	1004	MD455	1025
LX181R	1071	LX901S	1058	MB659R	1004	MD456R	312, 1068
LX182R	1071	LX902S	1058	MB660R	1004	MD463	173
LX183R	1071	LX911S	1058	MB661R	1004	MD464	224
LX185R	1071	LX912S	1058	MB662R	1004	MD465R	224
LX189R	1070	LX913S	1058	MB663R	1004	MD466R	224
LX190R	1071	LX915S	1058	MB664R	1004	MD467R	224
LX202S	1064	LX917S	1058	MB665R	1004	MD468	224
LX203R	1064	LX921S	1058	MB666R	1004	MD469	224
LX204R	1062	LX922S	1058	MB667R	1004	MD470	545, 835
LX205R	1062	LX923S	1058	MB668R	1004	MD497	386
LX206R	1062	LX925S	1058	MB669R	1004	MD563	945
LX207R	1062	LX927S	1058	MB675R	1004	MD568	538
LX208R	1062	LX951S	1058	MB676R	1004	MD569	245
LX209R	1062	LX952S	1058	MB677R	1004	MD570R	245
LX210R	1064	LX953S	1058	MB678R	1004	MD581	362
LX211R	1060	LX955S	1058	MB679R	1004	MD591	262
LX212R	1060	LX957S	1058	MB680R	1004	MD592	262
LX213R	1060			MB681R	1004	MD615	1031
LX214R	1060	MB229R	221	MB682R	1004	MD617	1029
LX215R	1060	MB238R	842	MB683R	1004		
LX216R	1060	MB239R	842	MB684R	1004	ND087R	912
LX218R	1060	MB245	848	MB685R	1004	ND105R	1010
LX222R	1060	MB246	848	MB686R	1004	ND108R	1010
LX223R	1060	MB247	848	MB687R	1004	ND109R	1010
LX225C	1060	MB248	848	MB688R	1004	ND118R	1011
LX227R	1060	MB249	848	MB689R	1004	ND120R	1011
LX228R	1060	MB250	848	MB690R	1004	ND121R	1011
LX235R	1062	MB251	848	MB691R	1004	ND122R	1011
LX237R	1062	MB252	848	MB692R	1004	ND123R	1011
LX240R	1061	MB253	848	MB693R	1004	ND124R	1011
LX241R	1061	MB254	848	MB694R	1004	ND125R	1011
LX265C	1061	MB256	848	MB750R	798		
LX266	1061	MB257	848	MB751R	798	OA200R	458
LX267R	1061	MB258	848	MB785R	404	OA218R	458
LX269R	1061	MB259	848	MB872R	987	OA225R	458
LX310R	1014, 1062	MB260	848	MB873R	987	OA310R	373
LX505R	1082	MB261	848	MB874R	987	OA311R	373
LX522C	1082	MB262	848	MB875R	987	OA312R	373
LX548R	134, 1083	MB263	848	MB876R	987	OA313R	373
LX550R	135, 1083	MB264	848	MB877R	987	OA314R	373
LX552R	135, 1083	MB265	848	MB878R	987	OA332R	360
LX553R	135, 1083	MB275R	930	MB879R	987	OA333R	360
LX556R	135, 1084	MB276R	930	MB880R	987	OA334R	360
LX558R	135, 1084	MB277R	930			OA335R	360
LX565R	134, 1084	MB278R	930	MD076	428	OA336R	360
LX574R	1085	MB279R	971	MD077	428	OA337R	360



# Numerischer Index – Numerical Index

OA – OM

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
OA338R	360	OF261R	348	OK741R	893	OL343R	999
OA340R	373	OF262R	348	OK742R	893	OL401R	978
OA351R	362	OF282R	356	OK745R	894	OL403R	978
OA357R	356	OF283R	356	OK794R	463	OL405R	979
OA358R	356	OF284R	356	OK795R	463	OL406R	979
OA359R	356	OF285R	356	OK900	598	OL407R	978
		OF288R	356			OL408R	978
OB510	347	OF760R	892	OL011R	165	OL409R	978
OB511	347	OF768R	892	OL102R	32	OL410R	978
OB512	347			OL104R	32	OL411R	978
OB513	347	OG164R	962	OL114R	32	OL412R	978
OB514	347	OG165R	962	OL155R	965	OL421R	979
		OG950R	1098	OL157R	969	OL423R	979
OC020R	152	OG951R	1098	OL160R	849, 963	OL425R	979
OC021R	152	OG960R	1098	OL162R	963	OL427R	979
OC022R	152	OG961R	1098	OL163R	963	OL429R	979
OC024R	171	OG962R	1098	OL164R	964	OL601R	361
OC025R	171	OG963R	1098	OL165R	849, 965	OL602R	361
OC026R	171	OG964R	1098	OL166R	965	OL603R	361
OC051R	168	OG969R	1098	OL168R	1103	OL610R	361
OC069R	151	OG970R	1098	OL170R	964	OL611R	362
OC091R	168	OG971R	1098	OL171R	964	OL612R	362
OC094R	168	OG972R	1098	OL177R	1103	OL614R	363
OC100R	170	OG973R	1098	OL179R	965	OL615R	361
OC415R	76	OG974R	1098	OL187R	1101	OL616R	361
OC430R	77			OL189R	515	OL617R	361
OC461R	49	OK093R	570	OL192R	960	OL619R	361
OC480R	48	OK365R	77	OL195R	1103	OL620R	362
OC482R	48	OK366R	78	OL196R	1103	OL621R	361
OC485R	48	OK367R	77	OL198R	963	OL622R	362
OC486R	48	OK368R	77	OL201R	372	OL623R	362
OC491R	49	OK369R	77	OL202R	370	OL624R	362
OC492R	49	OK372R	77	OL206R	363	OL626R	361
OC496R	49	OK373R	77	OL207R	363	OL627R	361
OC497R	49	OK374R	76	OL211R	373	OL652R	33
OC498R	48	OK378R	1038	OL212R	373	OL653R	33
OC499R	48	OK503R	900	OL219R	383	OL654R	33
OC500R	48	OK505R	899	OL220R	383	OL656R	33
		OK506R	899	OL221R	385	OL657R	33
OF001N	6	OK507R	899	OL294R	1001	OL670R	33
OF002N	6	OK508R	899	OL296R	1001		
OF003N	6	OK509R	899	OL298R	1001	OM010	14
OF004N	6	OK520R	899	OL299R	1001	OM015R	14
OF005N	6	OK521R	899	OL300R	1001	OM030R	14
OF006N	6	OK522R	899	OL301R	1001	OM044R	14
OF010N	6	OK525R	901	OL302R	1001	OM047R	15
OF031N	6	OK526R	901	OL303R	1001	OM048R	15
OF033N	6	OK536R	900	OL304R	1001	OM049R	15
OF090	2	OK537R	900	OL307R	1001	OM078R	5
OF237	1099	OK538R	901	OL311R	998	OM079R	5
OF238	1100	OK711R	892	OL314R	998	OM080R	5
OF239	1100	OK712R	892	OL316R	998	OM081R	5
OF257R	348	OK737R	894	OL341R	999	OM082R	5
OF259R	348	OK740R	893	OL342R	999	OM083R	5

# Numerischer Index – Numerical Index

## OM – XF

9  
0-0

Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page	Art. Nr. Cat. No.	Seite Page
OM084R	5	SF835	587				
OM085R	5	SF836	587				
OM086R	5						
OM087R	5	SR421R	855				
OM088R	5	SR428R	634				
OM089R	5	SR580R	721				
OM090R	5						
OM202R	4, 348	TE749R	478, 479				
OM203R	4						
OM205R	4	US100	489				
OM208R	4	US100201	489				
OM251R	378	US100202	489				
OM252R	378						
OM253R	378	VC100R	584				
OM307R	930	VC101R	584				
OM308R	930						
OM309R	960	XF830	533				
OM311R	961						
OM314R	961						
OM315R	961						
OM485R	185						
OM487R	351						
OM488	347						
OM489R	68						
OM602R	197, 678						
OM670R	1103						
OM671R	1094						
OM672R	1101						
OM680R	31						
OM681R	31						
OP030R	1102						
OP031R	1102						
OP130R	116						
OP151R	581, 704, 705						
OP152R	705						
OP160R	705						
OP161R	705						
OP222R	705						
OP223R	705						
OP230R	705						
OP360R	1102						
OP361R	1102						
OP362R	1102						
OP801	576						
PL561T	744						
PL565T	738						
PL566T	738						
PL567T	740						
PL568T	742						
SF462	587						
SF818R	587						



# AESCULAP®

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

**Aesculap AG & Co. KG**

Am Aesculap-Platz  
78532 Tuttlingen  
Germany

Phone +49 7461 95-0  
Fax +49 7461 95-2600

[www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

All rights reserved. Technical alterations are possible. This leaflet may be used for no other purposes than offering, buying and selling of our products. No part may be copied or reproduced in any form. In the case of misuse we retain the rights to recall our catalogs and pricelists and to take legal actions.